### BULLETIN GÉNÉRAL

DE

## THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE

2095

90014

PARIS. - TYPOGRAPHIE A. HENNUYER, RUE DARCET, 7.

## BULLETIN GÉNÉRAL

DE

# THÉRAPEUTIQUE

#### MÉDICALE ET CHIRURGICALE

#### COMITÉ DE RÉDACTION

MM. LES PROFESSEURS

BOUCHARDAT

Léon LE FORT

POTAIN

Professoar d'hygiène à la Faculté de médecine Mombre du Consell d'hygiène Mombre de l'Académie de médecine. Protessour de mostena operature Projesseur de patitologie interà la Faculté
Chirurgien de l'hôpital Beaujen Mélecin de l'hôpital Necker.
Membro de l'Académie de médecine.

## SECRÉTAIRE DE LA RÉDACTION Le Docteur DUJARDIN-BEAUMETZ

RÉSECTE DES RÉPITAUX RENDRE DE L'ACADÉRIE DE MÉSECTE.

E M E

TOME CENT-UNIÈM

#### PARIS

O. DOIN, ADMINISTRATEUR GÉRANT

8, PLACE DE L'ODÉON

1881



#### CINOUANTAINE'DE LA FONDATION

#### DU BULLETIN DE THÉRAPKTINENIE

A NOS LECTEURS

Il y a cinquante ans, le 15 jnillet 1831, Miquel faisait paraître le premier numéro du Bulletin de Thérapeutique. La tentative était hardie, elle fut couronnée de succès. Dans la lutte qui venait d'amener la chute de la doctrine de Broussais, l'anatomie pathologique seule triomphait; il était donc nécessaire de rappeler que le but suprème de la médecine est dans la curation des maladies.

C'est ce que fit Miquel, en fondant ce recueil exclusivement destiné à la thérapentique, où devaient se réunir, s'accumuler, se coordonner tous les faits relatifs au traitement des maldies médicales et chirurgicales, permettant ainsi, par cette publicité, de les soumettre à de nonvelles investigations.

Miquel, en mourant seize ans plus tard, avait pu déjà juger du succès de l'œuvre qu'il avait fondée, œuvre à laquelle Debout devait imprimer pendant longtemps une heurense et sage impul-

sion, Puis vint Bricheteau, qui, malheureusement, dut céder bientôt sa place au docteur Gauchet. Enfin, en 1874, le nouveau comité de rédaction prit la direction de ce journal, et malgré les vides que la mort fit dans ses rangs, malgré la mort de Béhier et de Dolbeau, on continua l'œuvre commencée

Ce n'est pas sans un profond sentiment d'orgueil que l'on voit cette collection unique de cent volumes, où se trouvent accumulés tous les faits ressortissant à la thérapeutique médicale et chirurgicale depuis cinquante ans, tant en France qu'à l'étranger, se constituer sous des directions si différentes, sans se départir un seul jour, un seul instant, de cette ligne de probité et d'honneur qu'avait tracée son fondateur.

Le passé répond done de l'avenir, et nous allons eontinuer en nous efforçant de la perfectionner ehaque jour, cette œuvre utile à la science, à l'art et à l'humanité

LE COMITÉ DE BÉDACTION.

45 inillet 4881.

#### BULLETIN GÉNÉRAL

DE

## THÉRAPEUTIQUE

#### THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

#### De la résorcine et de son emploi en thérapeutique;

Par les docteurs Dujardin-Beaumetz et Hippocrate Callias.

Nous avons étudié récemment la résorcine, et cela au point de vue chimique et physique, comme au point de vue physiologique et toxique; l'un de nous en a même fait le sujet de sa thèse inaugurale (4). Dans le présent travail nous ne ferons que passer en revue les principales propriétés de cette substance que nous croyons utile de mettre en évidence. La partie concernant son application thérapeutique fera l'objet d'un autre article.

Avant d'aborder l'étude expérimentale de la résorcine, nous devons dire quelques mots sur son histoire et ses propriétés physiques et chimiques.

Historique. — Vers 1860, deux chimistes vieunois, Illassiwetz el Barth, en traitant par la potasse le galhanum, gomme résine, tirée du peucedanum galbaniflum, avaient découvert dans les produits de leur fusion une substance appartenant à la série aromatique et à laquelle its avaient donné le nom de récorcine, à cause de son analogie avec l'orcine tirée de l'orseille (2).

Ensuite, la résorcine fut obtenue avec l'asa fœtida, la gomme

<sup>(1)</sup> Hippoerate Callias, De la résorcine et de son emploi en thérapeutique; recherches expérimentales et cliniques, Paris, O. Berthier, éditeur, 104, boulevard Saint-Germain.

<sup>(2)</sup> Dictionnaire chim., Wurlz,

ammoniaque, le segapenum, l'extrait aqueux du bois de sepan, la résine acaroïde par fusion avec la potasse. Elle a pu être extraite aussi des eaux mères de la préparation de la brésiline, par distillation (1).

Quelques années plus tard, Kærner (2), le premier, en fondant le para-iodophénol avec la potasse, avait produit synthétiquement la résorrine, et ensuite, Oppenheim et G. Vogt (3) l'avaient composée à l'aide de l'acide chloroxynhényl suffureux.

Ce n'est pas ici le lieu d'entrer dans des détails sur ce mode de préparation de la résorcine, les personnes qui s'y intéressent peuvent s'adresser à des traités spéciaux.

Au point de vue physiologique et thérapeutique, la résoreine n'a été expérimentée que depuis un très petit nombre d'années, et encore aujourd'hui le nombre de travaux sur cette substance est excessivement fimité.

G'est en 1877, ce nous semble, que le premier travail sur ce sujet parut, par J. Andeer, qui plus tard, en 1880, a public une dissertation plus complete sur cette matière. Après lui viennent Baumano, Brieger, Soltmann, Lielutheim, et tout dernièrement O. Kaliler. Presque tous n'out fait paraître que de courts articles dans les journaux scientifiquars.

C'est sur ces bases que nous allons entreprendre notre travail. Il ya bien des points qui restent encore obscurs, mais nons n'avons pas la moindre prétention de les faire connaître tous, nous ne désirons que contribuer à hâter le moment où cette substance pourra remedre place dans la thérapeutique usuelle.

Des différentes sortes de résorcine. — La résorcine se présente dans le commerce sous trois aspects, qui dépendent uniquement de sa plus ou moins grande pureté :

4º La résorcine commerciale, produit impur, et par conséquent dangereux à expérimenter et d'une action inconstante, se présente sous la forme de gros eristaux de couleur grenat et d'odeur phéniquée intense;

 $2^{\rm o}$  La résorcine cristallisée en aiguilles prismatiques se colorant légèrement à l'air en rose peu foncé, moins impure que la précédente ;

<sup>(1)</sup> Bull. Soc. chim., Paris, 1873, t. XV, p. 210.

<sup>(2)</sup> Bull. Soc. chim., 1867, t. VII, p. 261. (3) Bull. Soc. chim., 1868, t. X, p. 221.

3º La résoreine médicinale, chimiquement pure, telle qu'elle est obtenue par le procèdé de M. Monnet (de Genève), qui a en l'extrème obligeance de nous communiquer son procédé de fabrication.

Cette dernière cristallise en aiguilles très fines d'un blanc éclatant; exposée à l'air et à la lumière, elle ne prend aucune coloration et présente une très légère odeur aromatique.

Le procédé par lequel M. Monuet est arrivé à obteuir la résorcine qu'il considère comme chimiquement pure est basé sur lo méthode générale indiquée par M. Wurtz pour la préparation des phénols.

L'opération porte sur quatre phases principales :

- 1º Préparation du phénylénédisolfite de sodium;
- · 2º Fusion du phénylénédisulfite avec la potasse;
  - 3° Extraction de la résorcine au moyen de l'éther;

4º Purification par sublimation et lavage des cristaux par de la henzine pure. (Pour plus de détails voir le travail cité.)

Nous avons aussi sous les yeux un échantillon de résorcine médicinale pure, d'un très bel aspect, envoyée par MM. Hofmann et Schortensack, fabricants de produits chimiques, à Ludwigshaten sur le Rhin. Cette résorcine parait absolument exemple d'impuretés, et donne une solution aqueuse très limpide, se colornat aussi graduellement en blond plus ou moinfoncé lorsqu'elle est exposée à l'air et à la lumière.

Phoenitris pursques et cumques us la misorens. — La visoriene cristallise en longues aiguiles présentant la forme de prisoriene orthorhombiques, qui, s'adaptant les unes aux autres, dessinent des magnifiques arborescences. Ces aignifiles par leur juxiaposition peuvent aussi prendre une disposition tabellitorne.

Les cristaux purs, d'un blanc éclatant, restent absolument incolores quand ils sont exposés à l'air et à la lumière.

M. J. Andeer (1) dit avoir remarqué que les cristaux de la résorcine, frottés ou frappés dans l'obseurité, acquièrent une phosphorescence assez marquée. Nous avons observé ce phénomène avec des cristaux parfaitement sees de résorcine pure; la phosphorescence est passagère.

La résorcine possède une très faible odeur rappelant celle de l'acide phénique ou de l'acide benzoïque, une saveur sucrée à

<sup>(1)</sup> Loc. cit., p. 1, 2,

peine amère et aromatique, et produit sur la langue une légère réfrigération.

Elle est fusible à + 99 degrés suivant Hlassiwetz, à 104 degrés suivant Oppenheim et G. Vogt, et à 118 degrés suivant Calderon. Son point d'ébullition varie suivant les auteurs de 270 degrés à 276 degrés. A 300 degrés elle se sublime.

Eminemment soluble dans l'eau, dans les proportions de 95 degrés pour 100 à la température ordinaire, dans l'éther, l'alcool, la glycérine, la vaseline, etc., elle est insoluble dans le chloroforme et le sulfure de earbone.

La résoreine, en se dissolvant dans l'eau, produit un abaissement notable de la température (Calderon) (1). Les solutions aqueuses, exposées à l'air et à la lumière, perannent au bout de peu de temps une eoloration plus ou moins brunâtre, suivant leur degré de concentration et sans altération appréciable, Ce fait est noté aussi pour l'acide phénique, qui se colore en rose foncé; l'acide salievique, qui prend une coloration noire, etc.

La réaction de ces solutions est neutre au papier de tournesol.

Une solution de résoreine mélangée à de l'ammoniaque se colore au bout de quelques heures en noir verdâtre. Cette solution, au bout de quelques jours, et au fur et à mesure de la disparition de l'ammoniaque libre, vire au violet très sombre; en la traitant alors par l'éther, on eu sépare une partie d'un bleu magnifique, et la partie aqueuse conserve une coloration verdâtre foncée. La solution éthérée, décantée et évaporée, cristallise sous forme d'aiguilles extrèmement lines, disposées en étoiles et presque incolores ou l'égérement bleuâtres.

La résoreine, traitée par le perchlorure de fer, se colore en violet foncé magnifique; par le chlorure de chaux elle donne la même coloration, moins stable.

Une solution de résorcine et de sulfate de soude se colore par le perchlorure de fer en grenat foncé.

Le nitrate d'argent, en présence de l'ammoniaque, est réduit à chaud par la résoreine. Bouillie avec le peroxyde de manganèse et l'acide sulfurique, elle ne donne aucune odeur de qui none, contrairement à ce qui se passe avec l'hydroquinone isomère de la résoreine.

<sup>(1)</sup> Journ. chim. et pharm., i. série, t. XXV, p. 519, 1877.

Avec l'acide sulfurique fumant, la résorcine donne une coloration jauno-range qui vire graduellement au grenat. En fai-sant houillir ce mélange, en présence de quelques cristaux d'acide phtalique, il prend une coloration rouge qui devient bientôt d'un bleu magnifique, et de nouveau d'un rouge brunâtre. Neutralisé par la soude ou l'ammoniaque, il se colore en vert très intense; c'est la fluoresceine en plataleine de la résorcine. Une ou deux gouttes de ce produit suffisent pour donner à l'eau une fluorescence remarquable. Le fluoresceine, par l'addition d'une certaine quantité d'eau bronée, devient d'un beau rouge-earmin : c'est l'écsine. C'est par l'obtention de ces magnifiques couleurs que la résorcine (1) occupe une place importante dans le domaine de la fabrication des matières colorantes, et peut rivalèser avec les couleurs de l'anilier.

Des liquides albumineux, traités par une solution concentrée de résorcine, se troublent immédiatement par la formation probable d'un albuminate de résorcine. Ce composé développe à 120 degrés des vaneurs animoniacales, Lorsqu'on élève la température à 170 degrés, il se produit une coloration bleu azur qui couvre d'une couche résineuse les parois de la cornue, Cette matière colorante, que J. Andeer (2) appelle bleu de résurcine, se produit aussi par l'action de l'urée sur la résorcine (3). Audessus de 470 degrés cette couche bleue disparait. Elle semaie se former surtout lorsque l'air a aecès dans la cornue. J. Andeer croit que cette substance n'est pas identique au bleu d'indigo. Ce bleu de résorcine correspond peut-être à ces couleurs bleues que l'on a trouvées dans l'urine, dans plusieurs états pathologiques de notre organisme, comme par exemple dans la péritonite, le choléra, le typhus et autres maladies analogues, et que l'on a rangées dans le groupe des indigos, dont le bleu de résorcine diffère par son état amorphe et sa solubilité dans l'eau et l'alcool.

La résoreine fournit de nombreux dérivés en se combinant avec le chlore, le brome, l'acide azotique, l'acide azoteux, etc. En même temps que la résorcine, deux corps isomères de celle-ci, l'hydroquinone et la pyrocatéchine, prennent place dans la même série aromatique.

Gauthier et Wagner, Chimie industrielle, trad. de l'allem., 1879.

<sup>(2)</sup> Loc. cit., p. 3.

<sup>(3)</sup> Birnbainn, Bull, Soc. chim, allemande sept.-oct. 1880.

Nous parlons de ces substances parce qu'il est bien probable, comme nous le verrons plus tard, que la résorcine puisse se transformer, par transposition moléculaire, en une de ses congénères, ou, par décomposition, en l'un de leurs dérivés, en passant par l'organisme animal.

Parmi le grand nombre de propriétés de la résoreine, lequelles nous venons d'enumérer rapidement, il en est quelquesunes qui nous intéressent d'une manière toute spéciale par leur application utile dans la pratique médicale, tant pour la reeherche de la résoreine dans les liquides excrémentitiels, que pour les avantages incontestables qu'elles présentent au point de vue pharmacologique.

Aernor de L. Resoneste seu, les oncanseus invinueus. — Lephénomènes des fermentations et des putréfactions, assez hien étudiés et suffisamment connus, ont été, jusqu'à présent, diversement expliqués, et encore aujourd'hui il y a une divergence considérable, dans les opinions des plus grands maitres, sur eette matière (1). Les uns invoquent l'influence des organismeinférieurs, microzoaires ou microphytes, qui, par la désagrigation qu'ils opèrent sur les substances dans lessquelles ils sdèveloppent, afin de les rendre propres à servir à leur nutrition, amènt net se phénomènes qu'on appelle fermentations; les autreles attribuent à une action physico-chimique qui occasionne la décomposition des matières fermentescibles, au unoyen de certains produits exerémentitiels des organismes inférieurs, mais sans que leur présence soit nécessaire au moment des fermentations.

Le dernier mot n'étant pas encore dit sur cette question, nous n'avons fait qu'exposer les opinions. Et, sachant que la présence des organismes inférieurs est nécessaire d'une manière ou d'une autre pour que les fermentations aient lieu; pour cette raison, en démontrant que la résorcine agit sur ces fermentations soit en arrètant leur évolution, soit en les empéchant de se manifester, nous cryons pouvoir supposer qu'elle agit sur ces organismes ou leurs excrétions, en les détruismt. Mais de quelle manière agit-elle? Il est impossible de le concevoir dans l'état présent de la science. Les quelques essais que nous avons

<sup>(1)</sup> De Lanessan, Hist. nat. méd., 2º partie, p. 1283 et suiv., et 1317 et sulv. Paris. 1880.

entrepris ainsi que les expériences antérieures de MM. J. Andeer et de Brieger (1) démontrent, d'une manière incontestable, l'action énergique de la résoreine sur les organismes inférieurs.

Nous étudierons d'abord brièvement l'influence de la résorcine sur les fermentations aleoolique et lactique, et ensuite, avec un peu plus de détails, son action sur les putréfactions.

Les expériences ont été faites dans le laboratoire du service, laboratoire qui se trouve dans la salle même des malades, dsorte que les substances à expérimenter se trouvaient exposées à l'air de cette salle et à une température constante; conditions très favorables pour amener les fermentations ou les putréfactions à leur maximum de développement, et qui nous paraissent démontrer l'action efficace de la résorcine lorsqu'elle empéche les fermentations de se manifisster.

En examinant attentivement ess expériences, nous voyons que la résoreine a une action incontestable sur les ferenents figurés, non seulement en entravant leur développement, non seulement en entravant leur évolution déjà commencée, mais en détruisant même définitivement leur pouvoir de reproduction et de vie. Ponrobleuir ces résultats, il n'est pas nécessaire d'user de grandequantités de cet agent; des doses même modérées suffisent à cet effet.

Dans l'expérience ayant pour objet la fermentation alecolique, nous avons pris, comme matière éminemment fermenteschile, te miel brut en solution convenable, contenue dans des flacons à large ouverture mesurant 100 centimètres cubes, librement aérés et exposés à une température variant entre + 15 et 20 degrés centigrades. Du reste, pour toutes nos expériences, nous avons eru bon d'expérimenter toujours dans les mêmes conditions. Ainsi, dans le flacon où il n'y a pas de résoreine, le liquide fermente dès le troisième jour; la décomposition du glucose en alcolo et acide carbonique est facilement constatée, et la présence des saccharomyètes est mise en évidence au moyen du microscope. Plus tard, vers le quinzième jour, l'alcolo se transforme en acide acétique. Dans le flacon où nous avons ajouté 20 centigrammes de résoreine, la fermentation alcolique n'est que simplement retardée jusqu'au sixieme jour, et une fois com-

Archiv. fur Anatom. u Physiol, von His. Braune u. du Bois Revmond. Leipzig, 1879, p. 61, suppl. Band.

mencée elle suit son cours ordinaire, probablement à cause de la transformation ou de la décomposition de la petite quantité de résorcine que la solution coatenait, ce que nous fait supposer la réaction brune obtenue par le perchlorure de fer ; réaction qui à l'état normal de la résorcine est manifestement violette.

Dans le flacon qui contenait 1 gramme pour 100, la fermeutation alcoolique est complètement arrètée, et nous pourons même dire définitivement détruite, puisque, au bout du einquantième jour, rieu ne se manifeste, le microscope reste absolument muet, et la présence de la résorcine dans la solution est mise facilement en évidence.

La résorcine empêche donc, définitivement, la fermentation alcoolique dans les proportions de 1 pour 100. Ce résultat est conforme à ceux obtenus par M. Brieger (1); tandis que M. J. Andeer (2) croît que, pour obtenir cet effet, il faut en employer des quantités plus fortes.

Il est bon de noter, une fois pour toutes, que M. J. Audeer expérimentait avec de la résorcine obtenue par la sublimation de la résorcine impure du commerce, et il se pourrait bien qu'il y cût d'autres substances volatiles méhangées à ce produit; car, au point de vue de son action physiologique, les résultats obtenus par cet expérimentateur différent sonsiblement de ceux obtenus par nous.

Pour la fermentation lactique, nous avons employé du lait non houillí, condition très favorable pour le développement rapide du ferment lactique, et toujours dans les mêmes proportions. La présence de l'acide lactique se manifeste, dès le deuxième jour, dans le flaceu contenant du lait pur; au mieroscope nous trouvons les cellules ellipsoïdes du ferment lactique. Dans le lait où il y a 20 centigrammes de résoreine, la fermentation est peu retardée. Dans le lait qui renferme 1 gramme pour 100 la formentation est arrètée jusqu'au vingtième jour; mais comme, dans l'intervalle; il s'est développé à la surface une grande quantité de mosissures, à partir de ce moment la casgulation se fait vite, et nous croyon qu'elle est due, en partie, à la présence du champignon de la mosissure, puisqu'elle com-

<sup>(1)</sup> Brieger, loc. cit.

<sup>(2)</sup> Loc. cit., p. 26.

mence immédiatement au-dessous de la croûte moisic; la coagulation complète ne s'effectue qu'au bout de trois jours, alors la résorcine disparait.

Nous avons toujours constaté, comme on peut le voir dans toutes ces expériences (1), que, pour empêcher le développement du champignon de la moissesure dans n'importe quel liquide, il faut une quantité de résorgine supérieure à 1 nour 100.

Dans les deux autres flacons, contenant 2 et 5 grammes de résorcine, le lait se conserve admirablement, et au bout du cinquantième jour nous ne trouvons aucune altération, même au microscope.

En prenant en considération les expériences antérieures et celles que nous venons d'exposer, nous voyons que la résorcine est un puissant antifermenteseible, propriété qui nous fait déjà entrevoir son emploi dans les affections dues à la présence de microphytes.

Dans d'autres expériences, nous avons eu eu vue d'étudier son pouvoir antiputride. Des morceaux de rate ou de pancréas de malades morts à la suite de la fièrre typhoïde se conservent très bien et assez longtemps dans des solutions de 1 pour 100 de résorcine et presque indéfiniment dans des solutions à 1.5.00.

Les morreaux mis dans de l'eau simple se putréfient très rapidement; et la présence de bactéridies et de microspores, indice certain de putréfacion, a été constaté a un microscope. Dans ce liquide, lorsqu'au bout du quatrième jour la putréfaction était complète, l'odeur insupportable et les microbes pleins de vie, en y ajoutant 15,50 pour 400 de résorcine, on a constaté manifestement que l'odeur se dissipait aussitôt et le nombre de microbes diminuait graduellement et disparaissait tout à fait quelques jours après, sans qu'il en restât de traces. Dans les liquides qui contenaient 50 centigrammes pour 400, la putréfaction était sensiblement retardée et, lorsqu'elle commençait, elle ne pouvait, être constatée que par le microscope paree que nulle odeur ne se dégageait. Lorsque la decomposition était terminée, la résorcine ne pouvait puis être retrouvée.

Des moreeaux de cerveau ou d'autres matières facilement putréfiables, plongés pendant quatre jours dans une solution au

<sup>(1)</sup> Voir liv. cit., p. 24, etc.

dixième et ensuite rétirés et exposés à l'air, ne présentent aucune odeur, et se dessèchent sans altération.

Enfin de l'urine fraiche et sans réaction se décomposau bout du cinquieme jour, et l'odeur ammoniacale qui s'en dégage devient insupportable, tandis qu'avec 50 centigrammepour 100 centimètres cubes la fermentation ammoniacale est retardée jusqu'au quinzième jour, et ensuite elle évolue lentement; avec 1 gramme pour 100 centimètres cubes, elle est empechée définitivement.

Que découle-t-il de ce que nous venons d'exposer ?

C'est que la résorcine est un puissant antiputride et antifermentescible, et nous verrons nos prévisions se réaliser lorsque nous passerons à l'étude de ses applications thérapeutiques.

ACTION DE LA MESONCINE SER LES ORAXINSMES SUPÉRIUPES ET SER L'ROBURE. "Nous avons essayé, par des expériences faites sur des animaux, d'établir d'une manière assez précise : quelle est l'action de la résorcine sur les animaux; à quelledoses les phénomènes toxiques se manifestent; si l'on peut fixer des rapports entre les dosce employèes et les effets produits; si ces rapports es suivent et s'enchaînent chez tous les animaux d'espèce et de poids différents; et, enfin, quelle est la dosc capable de causer la mort d'un animal quelcoque.

Dans ces expériences, la résorcine a été administrée soit par la voie hypodermique, soit par la voie stomacale, soit par le rectum, et on a toujours obtenu sur des grenouilles, des cobayes, des lapins ou des chiens, des effets presque absolument identiques.

Action prisologique et tologie de la desourie. — Les phénomènes que nois allois décirie ont été observés sur les aiman. Quant à appliquer ces données sur l'homme, ce n'est qu'après de longues études et une minutieuse observation des fails, qu'on pourrait possèder des notions positives à cet égard.

Système nerveux.— La résoreine a une action très marquée sur les centres nerveux; nous cropons que en l'est que par leur intermédiaire qu'elle influe sur les fonctions des autres organes, et non pas en agissant primitivement sur le sang qui sert de véhicule au médicament.

En effet, quels sont les phénomènes qui se présentent sous nos yeux, lors de l'introduction du médicament dans le torrent circulatoire?

Des petites quantités de résoreine ne produisent aucun effet

appréciable et saisissable sur les animaux de même que sur l'homme, comme nous le verrons plus loin. (Pour la description des expériences sur les animaux, nous renvoyons au travail ci-dessus indiqué (Catlias, loc. cit.).

En elevant la dose, et ceci dans des proportions déterminées et en rapport avec le poids de l'animal, nous observons des phénomènes qui surviennent plus ou moins promptement, d'après la voie d'introduction du médicament et, par conséquent, as plus ou moins rapide absorption, et qui présentent une constance remarquable dans lent mode d'apparition et leur évolution

A partir de 30 centigrammes de résorcine par kitogramme du poids de l'animal, nous voyons se dérouler les phénomènes suivants : l'animal devient triste et inquiet, il reste immohile et immédiatement après il commence à frissonner; le frissonnement s'accentue progressivement, et se transforme au bout de peu de temps en un tremblement général; tous les muscles sont le siège de contractions fibrillaires très fréquentes et d'une intensité variable; en appliquant le stéthoscope sur n'importe quel point du corps de l'animal, on entend nu brait intense et continu, comparable au frémissement cataire. Quelques minutes après surviennent des convulsions cloniques, épileptiformes, qui siègent principalement dans les membres, mais qu'on peut aussi constater facilement sur le trone et la face, où elles sont moins apparentes, lorsque la dose v'est nas mortelle.

Cos convulsions, qu'on peut comparer aux secousses électriques, se succèdent à de courts intervalles et occupent alternativement tous les muscles; à d'ahord faihles et espacées, elles augmentent graduellement de force et d'étendue; et, lorsqu'elles out aequis leur maximum d'intensité, elles s'y maintiennent pendant quelques minutes et, ensuite, elles déclinent et s'apaissent en passant par des gradations successives. Cet éta cesse dans un espace de temps relativement court, et qui varie d'une à deux heures au plus. Cette rapidité constatée dans l'appartition et la disparition des phénomènes est due certainement à la solubilité extrême de la résorcine et, par conséquent, à sa facile absorption et élimination.

Sur quelques grenouilles nous avons pratiqué la section complète de l'un des nerfs sciatiques au niveau de sa sortie du hassin. En détruisant ainsi toute communication possible entre la Imoelle épinière et les nerfs périphériques qui président à l'innervation des museles, il a été possible de voir si l'action de la résorcine portait véritablement sur les centres moteurs ou directement sur les museles et les terminaisons nerveuses par l'intermédiaire du sang altéré.

Eu effet, le membre dont l'innervation avait été interrompue était resté complètement inerte, tandis que le reste du corps était agité par des mouvements convulsifs; ceci permet de dire que la résorcine agit exclusivement sur les centres nerveux, et non pas sur la contractilité musculaire ou la conductibilité nerveuse.

Son action, qui porte primitivement sur la moelle épinière, explique les mouvements convulsifs des membres. La parésie ne survient que lorsque l'excitabilité nerveuse tend à s'épuiser à la suite d'une excitation non interrompue et de longue durée; mais elle ne s'est jamais effacée et n'a pas disparu totalement pour donner leui à de la paratysie. Du reste, même à des doses excessives, la mort survient avec les mêmes, symptômes et sans paralysie. L'excitabilité réflexe s'attênue considérablement sans être entièrement énuisée.

Nous eroyons que la conductibilité nerveuse est peu altérée, parce que, en excitant mécaniquement le bout périphérique des nerfs, des mouvements dans les doigts de l'animal se produisaient.

La sensibilité générale est conservée, et elle n'est atteinte que lorsque la dose est mortelle et tout à fait dans les dernières minutes. L'animal a conscience de son état, éprouve des vertiges, marche encore assez facilement si la dose n'est pas toxique, et no tombe sur le ôté sans pouvoir se relever, qu'en absorbant des quantités considérables de résoreine et voisines de la dose mortelle; es qu'on peut obtenir ave au moins 60 centigrammes par kilogramme du poids de l'animal; si nous nous en rap-portons aux effets constatés sur les animaux soumis à l'expérimentation.

L'action de la résoreine sur l'élément moteur de la moelle cst donc inconteshable; car, si les phénomènes observés étaient dus à l'altération durable du sang, ainsi qu'on a voulu l'expliquer pour l'acide phénique qui détermine des accidents semblables sur les animaux, nous aurions pu observer l'altération physique des globules sanguins, altération que l'un de nous (Callins) n'a pis constatée. Quant à l'action chimique, elle est enore à démontrer. Le sang présente son aspect normal et se coagule comme d'ordinaire; du sang noir exposé à l'air devient rapidement rutilant et rouge, ce qui n'arrivernit pas, si les globules rouges avaient perdu leur propriété d'absorber l'oxygène.

Tous les animaux sur lesquels nous avons expérimenté, et dont quelques-uns avaient subi plusieurs épreuves successives dans l'espace de quarte mois, n'en ont nullement souffert. Quant aux expériences, où l'on voit l'animal rester quelque temps malade, nous attribuons cet accident à l'irritation intempestive des voies digestives et urinaires, et aucunement à l'altération du sang. Nous conservous même un cobaye sur lequel on expérimenté un grand nombre de fois, en produisant toujours des phénomènes convulsifs, et qui aujourd'hui encore se porte admizablement bien. Cet avantage est incontestablement dû à l'élimination rapide de la résorcine. Il n'y a pas d'accumulation de dosse dans l'économie; ce qui permet d'éviter l'intoxication tout en employant assez longtemps des dosses élevées.

On est tenté de comparer l'action de la résorcine à celle de la strychnine, dont elle s'éloigne sur plusieurs points; sur certains points même cette action est d'iamétralement opposée. Nous avons rarement remarqué quelques convulsions tétauiformes siégeant surtout, et presque exclusivement, dans les muscles de la nuque; mais imais le véritable tétanos.

Lorsque la dose est mortelle, dose que nous croyons pouvoir lixer de 90 centigrammes à 1 gramme par kilogramme du poids de l'animal, nous voyons les phénomènes convulsifs du début se manifester comme nous l'avous indiqué antérieurement, et suivre la même marele, mais aller heaucoup plus rapidement. L'animal éprouve des vertiges et tombe sur le côté; les mouvements convulsifs, d'abord très violents, s'affaiblissent peu à peu après leur apparition et deviennent rares; tandis que des convulsions excessivement intenses et fréquentes animent les museles du thorax, du cou et de la face. Les yeux restent immobiles, les pupilles sont dilatées et insensibles à la lumère; la sensibilité générale diminue rapidement et disparait; les plus fortes excitations n'amènent plus aucun mouvement répulsif; la contraction convulsive du diaphragme surient; et le hoquet se produit à de courés intervalles; la

respiration devient saccadée; plus tard, elle est à peine perceptible et s'arrête à la fin, après quelques mouvements convulsifs du thorax. L'animal meurt au bout de trente minutes à partir du début des accidents.

Ainsi, à dose mortelle, l'action de la résorcine se porte surtout sur le segment supérieur de la moelle et sur le cerveau. La résorcine est donc un excitant assez paissant du système nerveux central.

Circulation et respiration. — A dose élevée, mais non mortelle, et à plus forte raison lorsque la dose est mortelle, nous avons observé une accélération considérable des mouvements respiratoires en rapport avec la fréquence et l'intensité des mouvements convulsifs. La respiration est anxieuse, excessivement rapide, et par moments saccadée, à cause des convulsions des muscles du thorax et du diaphragme. Au bout de quel ques minutes, si la dose est mortelle, la respiration devient superficielle en gardant toujours la même rapidité; plus tard, elle est à peine perceptible et elle s'arrête à la fin, alors on peut encore entendre quelques contractions cardiaques.

De même, les contractions cardiaques augmentent rapidement de fréquence et deviennent tellement nombreuses, qu'il est impossible de les compler. La pression sanguine est considérable; le système vasculaire devient turgescent, et lorsqu'on ouvre un vaisseau de l'oreille, le sang s'écoule abnodament ce qui n'arriverait pas si l'animal était dans son état normal. Le direutation capillaire, examinée au microscope sur la membrane interdigitale des grenouilles, s'accèlère aussitôt après l'absorption du médicament, et cette accélération persiste jusqu'à la mort de l'animal, tandis qu'au contraire, une extation mécanique n'amène qu'une accélération réflexe momentanée.

La respiration s'arrétant la première, la circulation pulmonaire cesse et réagit ainsi sur la fonction du cœur; ce que nous explique la plénitude du ventricule d'roit, et par voisinage, celle de l'oreillette du même côté, tandis que le ventricule gauche s'arrête à l'état de systole ne recevant plus de sang de la circulation pulmonaire.

Cette fréquence dans les mouvements respiratoires, est-elle due à une excitation réflexe, par le besoin qu'éprouvent les poumons de se débarrasser de la grande quantité d'acide carbonique produite par la suractivité musculaire? Est-elle l'effet d'une action directe sur les centres nerveux? Cette rapidité dans les contractions cardiaques, ainsi que la turgescence de tout le système vasculaire, sont-elles dues également à une excitation centrale? Nous ne pouvons le dire d'une manière catégorique y néumnoins nous penchons vers l'excitation centrale directe, à cause de l'état éminemment congestif des centres nerveux, lequel on ne peut expliquer que par une excitation assez intense et continue, excitation que nous démontrent aussi les autres phénomènes étudiés plus haut.

L'action de la résorcine sur les autres organes est secondaire; la rapidité de la circulation améne la congestion du foie, des reins, etc.; cette congestion peut être aussi attribuée, en partie, à une irritation locale que pourrait produire eet agent introduit dans l'organisme en grande quantité. De toutes les expériences, une seule fois sculement, de l'hématurie s'est produite à la suite de l'absorption du médieament en quantité toxique, mais non mortelle. Cette hématurie, nous la rattachons à une double cause : d'abord, à l'hypérèmie intense qui survient dans les reins comme dans tous les autres organes; et ensuite à la nature même des reins qui sont chargés de se débarrasser de l'action toxique et, par conséquent, sont soumis à une double irritation directe et indirecte. J. Andeer, quoique l'ayant observée plusieurs fois, cherche à l'attribuer à d'autres causes fortuites et accidentelles. Nous ne sommes point de son avis.

Les muscles restent tout à fait intacts et ne pourraient être influencés que par une action indirecte. La résorcine n'a aucune action directe sur leur contractilité. Plasques et mous immédiatement après la mort, les muscles ne deviennent rigides que de dix à viugl minutes après la cessation de la vie. Cette rigidié est cadavérique et ne peut être attrihuée à une influence nerveuse; elle survient rapidement à cause de la grande quantité de produits exerémentitles qui se sont accumulés dans le muscle à la suite de sa suractivité extrême, et sans qu'ill ait pu s'en débarrasser entièrement.

Cette suractivité musculaire et circulatoire explique aussi l'élévation notable de la température, élévation qui avait toujours atteint, 40 à 41 degrés, et que nons avons constatée au moment de la mort de l'aminal, contrairement à l'acide phénique, qui produit un abaissement considérable de la température, abaissement pouvant aller jusqu'à 30 degrés centigrades au moment de la mort.

Action de la résorcine sur le sana. - La résorcine, introduite dans l'organisme animal à dose mortelle, n'a aucune action sur es éléments figurés du sang, que nous avons maintes lois examiné au microscope; et même, lorsque quelques gouttes d'une solution de résorcine au cinquième sont mises directement en contact avec le sang sous le microscope, la fibrine se coagule et englobe le plus grand nombre des hématies; quelques-unes restent isolées, et sur celles-là il est facile de voir que la déformation n'est visible qu'au bout de quelque temps, le protoplasma se rétracte, le novau et quelques granulations apparaissent dans les globules du sang de la grenouille. Les globules rouges du lapin ou de l'homme paraissent plus petits par la rétraction du protoplasma; ils sont réguliers, et en les examinant plus attentivement, on voit qu'ils sont entourés d'une auréole, formée pent-être par leur enveloppe ou cuticule; plus tard, ils commencent par se désagréger, à se dissocier, mais ces déformations se montrent aussi lorsqu'on emploie des liquides inactifs, tels que l'eau pure, etc. Tout le monde sait combien les globules sanguins sont facilement altérables. de sorte que nous ne nouvons pas attribuer leur déformation si neu considérable à une action quelconque de la résorcine. Quant à sa manière de se comnorter avec les éléments chimiques du sang, la question est encore trop discutée pour que nous cherchions à la résoudre.

Examen cadavérique. — En pratiquant l'examen du corps, lorsque la mort survient à la suite de l'introduction dans l'organisme animal d'une dose mortelle de résorcine, on constate une congestion considérable de tous les organes.

Les centres cérébro-spinaux sont le siège d'une hypérémiintense, et qui paraît beaucoup plus développée vers la moitié supérieure de la moelle épinière et le cerveau; le réseau veineux du canal rachidien et de la hoite crànieune est turgescent. Du reste, nous avons vu qu'à dose mortelle, les phénomènes convulsifs des membres postérieurs étaient presque insignifiants; ils paraissent plus localisés sur les museles du thorax, du cou, de la face, et sur les organes qui se trouvent à ce niveau. L'hémorrhagie n'a jamais été observée dans les centres nerveux, matgré l'état émineument congestif de ces régions. Les poutones ont toujours présenté une congestion plus ou moins grande, pouvant aller quelquefois jusqu'à la splénisation. Ils ont pourtant toujours conservé leur perméabilité et surnageaient facilement dans l'eau, même lorsqu'ils avaient un aspect presque splénique; nous n'avons janais constaté d'inflammation de produits morbides dans le poumon on au niveau des plèvres, malerés une production hortetems rénéées des aceidents toxiques.

Le cœur, très vascularisé à sa surface, présentait le ventrieule et l'oreillette droits mous et flasques et remplis de caillots noirs, l'oreillette gauche contenant un peu de sang rougeâtre et le ventrieule du même côlé vide et gardant sa consistance normale.

Le foie et les reins laissaient s'écouler une grande quantité de sang à la coupe et n'avaient jamais donné des signes de la dégénérescence graissense. Nous attribuous l'hémorrhagie que nous avons observée une fois sur la face supérieure du foie à une déchirure de son parenchyme, causée par les violentes convulsions du diaphyragme.

L'estonne, lorsqu'il n'avait pas servi de voie d'introduction au médicament, avait ses parois minces, facilement déchirables, et sa muqueuse présentait un état de ramollissement tol, que l'épithélium se détachait même par le simple contact des aliments. Une fois senlement, lorsque la résorcine avait été administrée par la voie stonnacale, en solution concentrée, ses parois, examinées plus tard, avaient aequis un épaississement notable et, au niveau de la grande courhure, un développement insolite des glandes stonnacales, sans aucune ulcération. Ce ramollissement de la muqueuse stonnacale, lequel a été toujours constaté, pentil être assimilé au ramollissement stonnacal que Schif (t) avait attribué à de séisons de pédoncules écrébraux? Yous sémettons ectte hypothèse, à cause de l'hypérémie excessive des centres nerveux, mais sans pouvoir nons prononcer jud-sessus.

Les intestins, à part la grande vascularisation qu'ils "présentaient, ne montraient anenne autre altération, Le reétum qui avait servi quelquefois de voie d'introduction au médicamet, et dont il a pu être fait une fois l'examen post mortem, a montré sa muqueuse blanchâtre, opaque et légèrement ridée; il n'y avait ni eschare ni ulération.

L'examen du tissu cellulaire sous-entané ou des muscles, dans

<sup>(1)</sup> M. Duval, Physiol., p. 283; 4879.

lesquels avaient porté les injections de la substance médicamenteuses, après de nombreuses recherches, a donné les résultats suivants : des solutions aqueuses de résorcine au quinzième et au-dessous peuvent être faites, sans hésitation, même dans le tissa cellulaire sous-dermique, et sans amenre des lésions appréciables et durables. Les parties injectées avec ces solutions, examinées immédiatement après, sont le siège d'une légère suffusion sanguine et d'une infiltration séreuse très peu visible; il n'y a presque pas d'inflammation; tout se résorbe au bout de quelques jours et aucune lésion ne subsiste.

Des solutions plus concentrées au quart, à la moitié, ou des injections de solutions moins concentrées rejetées à la même place, peuvent causer le sphacelle de la partie injectée qui s'élimine doucement et sans dégâts considérables; l'inflammation est peu intense et la réparation se fait assex vite. Les fibres musculaires prennent un aspect gris brundtre, deviennent opaques et friables dans toute l'étendue, où avait porté le liquide injecté en état concentre; nous n'avons pas en l'occasion d'observer la marche ultérieure de ces parties ains modifiées.

Autidates. — En comparant les effets produits pur la résorciue sur l'organisme animal à ceux de l'acide phénique, nous voyons qu'ils présentent une grande analogie entre eux. Cette analogie, qu'on peut retrouver dans tontes les propriétés de la résorcine, nous a conduit à rechercher s'il était possible d'empécher l'action toxique de cet agent ou d'arrêter ses effets nuisibles en employant des substances capables de donner ces résultats,

Baumann (t), le premier, et d'autres après lui, avaient reconnu que les phénols se combinent dans l'économie animale avec l'acide sulfurique des sulfates de l'organisme, pour former un éther phénylsulfurique, ayant des propriétés éminemment moins toxiques que celles de l'acide phénique pur. Partis de ces données, ils avaient cherché si, en introduisant dans l'organisme un sulfate alealin ou alcalino-terreux, tel que le sulfate de soude ou le sulfate de maguésie, on ne pourrait pas empécher ou arrêter l'intoxication, et mettre ainsi obstacle aux pertes qu'aurait pu subir l'organisme par la formation de l'éther phénylsulfurique. Les résultats obleucus mittent en faveur de cette idée.

Baumann, Uber die aromatischen Aether schefelsauren... (Archiv. f. Anat. und Physiol., p. 334, 1877, et p. 576-78, 4878.

Les expériences entreprises par Baumann sur les animant aver les diverses substances de la série aromatique, tendent à démontrer cette manière de voir. Mais nous n'avons pas encore une certitude absolue et des connaissances sérieuses, au moins quant aux transformations et aux décompositions que subit la résorcine mise en contact avec les différents tissus et humeurs de l'oreanisme animal.

En se conformant aux idées émises par Banmann, Salkowki, Sonnenburg, etc., nous avons fait quelques expériences qui n'ont donné que des résultats médiocres et même presque nuls.

Du sulfate de soude administré en quantité suffisante, longtemps, peu de temps avant ou pendant les accidents toxiques n'a paru produire aucue n'elle salutaire. Les accidents avaient fait leur apparition comme d'ordinaire, et continué de même. Pourtant nous ne voulous pas conclure à la liâte, et nous espérons que d'autres expériences seront plus décèsires.

Elimination; examen des urines. — La résorcine s'élimine presque totalement par les urines. Cette élimination est excessivement rapide, puisqu'au bout d'une leure, et mème plus tôt, après l'introduction du médicament dans le torrent circulatoire, on peut constater la modification des urines, le changement de leur coloration et présumer ainsi la présence de la résorcine transformée ou combinée, si on ne peut pas encore la démontrer d'une manière certaine. Les réactifs que nous possédons aujour-d'hui ne sont pas assex ensibles pour déceler de petites quantités de cet agent; et en dehors de cela, il y a plusieurs circonstances dues à des causes chimiques ou physiques qui empéchent cette présence d'être constatable.

Ge que nous savons, c'est que nous obtenons, avec le perchlorure de fer, seul réactif possible à employer en ce moment en clinique, une coloration plus ou moins foncée ou noire, qui pourrait nous faire supposer la présence de ses dérivés. Quant à la coloration violette, non seulement il y a diverses conditions qui peuvent empécher sa mise en évidence, mais aussi, pour l'obtenir manifestement, il faudrait une certaine quantité de résorcine pure. Nous avons fait quelques essais avec des urines centenant une certaine quantité de résorcine pure et constaté que, pour obtenir la coloration violette par le perchlorure de, [er, il faut que les urines soient neutres ou légèrement acides; les urines album'neuses ou ammoniaceles entravent complétement la production de la couleur violette; les urines sucrées l'entravent seulement lorsqu'elles sont ammoniacales. Dans les urines neutres, dans lesquelles on ajoute de la résorcine et qu'on traite ensuite par le perchlorure de fer, il se forme d'abord un précipité blanc abondant qui se redissout; on peut constater alors la coloration violette, de même pour la coloration brune ou noire on observe les mêmes réactions.

L'urine des animaux ou des malades ayant absorbé de la risoreine, prend souvent une coloration plus ou moins foncée, peu de temps après son émission. Cette coloration brunâtre ou presque noire chez les malades febricitants qui avaient absorbé dises minimes de résorcine, doses qui ne produisent auxent de la appréciable, n'est pas un indice d'intoxication, comme on l'avait dit à propse de l'acide phénique; nous l'attribuerions plutôt ou à une transformation quelconque de la résorcine ou à une combinaison avec les produits exervimentifiels de l'urine.

La résoreine se combine-t-elle dans l'organisme avec des substances qui la transforment assez complétement pour qu'elle ne puisse plus être mise en évidence, lors de son élimination par les urines? Subit-elle des modifications moléculaires qui la changent en un de ses isomères: pyrocatéchine, hydroquion on leurs dérivés: quinone, acide oxalique, etc.? Ce sont là des questions qui sont insolubles pour le moment, tellement les modifications chimiques de ces substances (1) sont difficiles à saisir. L'élimination rapide de la résorcine modifiée empèche le cumul de cette substance dans l'organisme et explique la courte durée de ses effets toxiques ou physiologiques.

Action sur l'homme sain. — L'action de la résorcine sur l'homme sain est encore bien peu connue. Les rares observations que nous avons pu faire ne permettent pas de nous étendre sur ce sujet.

Administrée à petites doses, aucun phénomène appréciable ne se manifeste; la température, la circulction et la respiration sont peu influencées. A dosse plus considérables et en ne notes rapportant qu'à la seule observation que nous connaissions : celle de J. Andeer (1) sur lui-même, nous voyons que, après l'àbsorption de 10 grammes de résorcize dissoute dans 250 grammes

<sup>(</sup>i) Baumann et Preusse, Archiv. f. Anatom. und Physiol., p. 245-49, 1877; et Fauber, Zeitschift f. Physiol, chemie, B. 2, p. 369, 1878.

de liquide pris dans l'espace de 15 minutes, il avait éprouvé des éhlouissements; la vue était devenue trouble; l'ouie et l'odorat étaient presque abolis; la salivation était forte. Ensuite il avait eu des vertiges et perdu la conscience; d'après les indications des personnes présentes, il avait cu des convulsions cloniques générales, des convulsions tétaniformes de la nuque et la respiration s'était accélérée, M. J. Andeer dit ne pas avoir observé de modifications dans la température, tandis qu'il dit que chez les animaux la température baisse jusqu'à 30 degrés centigrades au moment de la mort, ee qui est complétement en désaccord avec nos observations chez les animaux, Tous les accidents avaient disparu au bout de cinq heures, et, le lendemain, l'expérimentateur était aussi bien portant que les jours précédents.

Ce qui précède confirme nettement les expériences que nous avons faite sur les animaux, ct si, plus tard, des observations semblables viennent à être publiées, l'action de la résorcine sur les animaux et sur l'homme sera absolument identique. contrairement à l'acide phénique qui, chez l'homme, agit pour ainsi dire insidieusement, et qui, d'après nos connaissances actuelles sur cet agent, ne produit de convulsions cloniques que chez les animaux.

Quant aux modifications que la résorcine apporte chez l'homme sain, sur la circulation, la respiration et, par conséquent, sur la température, il n'y a encore rien de bien établi, puisque ses effets doivent varier suivant les doses et leur mode d'administration, de sorte qu'on ne neut nas dire d'avance que son action soit nulle à doses non toxiques.

En nous basant sur les différentes propriétés de la résorcine, que nous venous d'étudier, nous chercherons dans un autre artiele si on peut en faire une application avantageuse et efficace. (La suite au prochain numéro.)

<sup>(1)</sup> Loc. cit., p. 54-55.

#### THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

#### Du traitement des abcès froids.

La thérapeutique des aheès froids a subi, grâce à l'emploi des pansements antiseptiques, des modifications assez importantes depuis quelques années. Aussi on peut dire que la guérison de ces affections, ordinairement si rebelles, peut être obtenue actuellement avec une assez grande rapidité et surtout avec une sécurité à lauuelle on était loin des 'aftendre anciennement.

Pour hien faire saisir quelles ont été les causes principales des changements apportés dans le traitement des abeès froids, il est nécessaire de jeter un coup d'œil rapide sur les données nouvelles que l'anatomie pathologique nous a enseignées, à propos de leur structure et de leur évolution.

« On donne le nom d'abcès froids, disent los auteurs du Conpendium de chirurgie, aux collections purulentes qui se forment lentement, sourdement, presque sans douleur, dans le tissu cellulaire et dont le développement n'est pas lié à une maladie primitire des os.

Leur évolution présente, comme caractère spécial, plusieurs périodes assez distinctes et qui peuvent se résumer de la façon suivante : la formation d'une induration limitée; le ramollissement de cette induration; la tendance à l'ouverture spontance et à la formation d'une fistule souvent très logue à guérir. Mais ces trois périodes peuvent se succéder à des intervalles très éloignés. Aussi voi-on souvent la tendance vers l'ouverture spontanée n'exister que très tardivement à cause de la formation d'une enveloppe spéciale deme, épaisse et d'apparence fibreuse, connue pendant longtemps sous le nom de membrane pyogénique.

Cotte membrane qui enkyste l'abese est ecrtainement le point le plus important de son histoire e deui à propos duquel les discussions les plus nombreuses ont eu lieu. On peut même ajouter que la plupart des méthodes de traitement employées contre les abese froids ont été inspirées par les idées théoriques qu'on se faisait à propose de la structure de cette membrane enkystante.

Nous verrons plus loin que les découvertes les plus récentes

sur ce point intéressant out été la cause qui a déterminé les chirurgiens à proposer un nouveau traitement. Pendant longteunps, on considéra la membrane progénique comme constituée par la condensation du tissu cellulaire voisin dont les lamelles s'appliquent les unes contre les autres et ses condent sous la pression du pus. Plus tard, on la considéra, d'après l'opinion de Dupuytren, comme un organe nouveau jonissant de la double propriété de l'absorption et de la sécrétion, capable d'entretenir ainsi le renouvellement incessant du liquide contenu dans la poche. Actuellement, nous savons que cette membrane n'est qu'un reliquat de la formation primitive constituant la masse indurée qui précédait le ramollissement certait.

Les derniers travaux de M. Lannelongue ont établi d'une façon destinite que cette paroi, comme toute la masse indurée qui a précédé l'abés, est constituée par un dépit de nature tuhereuleuse. Cette production tuberculeuse est même capable de dépasser les limites de la poche et d'envoyer des prolongements dans les partiex ovisines.

A partir du moment où l'ou comnut ainsi exactement la nature de ca abèce et de la paroi qui les limite, on reconnut faellement la cause des fistules si difficiles à guérir qui lurs succèdent d'habitude, et l'on se rendit compte de la difficulté qu'on rencontre lorsqu'on veut guérir ces abeès.

Nous savons, en effet, que les affections de nature tuberculeuse n'ont qu'une tendance très leute à la guérison; car il est nécessaire, pour que celle-ci soit ohtenue, que toutes les parties casécuses soient ou résorbées ou éliminées par la suppuration.

Déjà les anciens chirurgiens avaient remarqué qu'il était nécessaire de laver et de nettoyer ces abcès en y injectant divers liquides. D'autres cherchaient à favoriser l'écoulement du pus et à irriter la surface interne de la poehe, à l'exemple de l'aubert, qui incisait la paroi non seulement dans son grand diamètre, mais pratiquait aussi des incisions transversales, afin de mettre plus facilement à nu la paroi de la cavité. Bainfi, l'opération était complétée en remplissant tonte la cavité de charpie sèche capable de produire une irritation locale énergique. D'autres, après avoir fendu largement la poche, caulérissient la surface interne soit avec le fer rouge, soit avec des liquides irritants de diverse nature.

Lister emploie une méthode analogue, en lavant la poche avec

une solution phéniquée forte, puis plaçant un gros tube qui rend facile l'écoulement des liquides, Mais il a soin surtout de mettre le cavité à l'abri des possières atmosphériques au moyen des on pansement autiseptique. Il obtient ainsi des guérisons, sans exposer les mulades aux dangers de l'altération du pus, si fréquents avec les auciennes méthodes.

Déjà par toutes ces méthodes, ou arrivait à produire une excitation de la paroi qui, sous l'influeuce de l'inflammation supparative dont elle devenait le siège, se débarrassait de ses produits easéeux, bourgeonnait abondamment et arrivait ainsi à se rétracter et à solutiere. Malleureussement, es processus inflammatoire ne pouvait agir que lentement, car l'élimination de tous les produits caséeux nes faissit qui après un temps souvent très long, pendant lequel les malades étaient exposés à toutes les nauvaises chances d'infection résultant de la suppuration dans une cavité anfarctueuse.

Pour agir plus rapidement et afin d'ériter cette longue période d'élimination des produits caséeux, MM. Lannelongue et Trélat ont proposé des moyens plus radieaux, M. Lannelongue n'hésite pas à employer l'extirgation complète de la membrane ellentême, extirpation qui est rendue facile dans certaines régions par l'emploi de la bande d'Ésmarch, qui permet la dissection minutieuse de la paroi externe. En effet, cette dissection doit être d'autant plus parfaite que nous connaissons les prolongements que la poche ervoire souvent dans les parties extérieures.

Lorsque l'abcès est ainsi complètement enlevé, on se trouve en présence d'une plaie à surfaces saignantes qui peuvent être réunies en ayant soin de maintenir un tube à drainage dans les parties déclives.

M. Trélat se contente de faire un véritable raclage de toute la surface interne de la poche au moyen d'un grattoir. Il a soin surtout de détruire toutes les parties casécuses ou fongueuses, et il recommande spécialement d'aller à leur recherche dans tous les trajets secondaires qui peurent se rencontres.

Il est facile de comprendre combien on peut hâter la guérison d'une semblable aflection; car on élimine artificiellement et en quelques minutes une grande quantité de tissus qui n'auraient pu être entraînés par la suppuration que dans un espace de temps relativement très long.

Il nous est difficile de nous prononcer d'une façon complète

sur la valeur de ces doux méthodes. Nous croyons seulement que chacune d'elles peut trouver son application suivant la région et suivant le volume de l'abées qu'on a à traiter. Il est certain que l'extirpation sera plus facilement employée pour un abées froid siégoant sur les membres, et qu'au contraire l'opération preposée par M. Trelat sera surtout employée pour les abées très étendus ou pour ceux qui se sont développés dans une région où l'extirpation peut présenter quelques inconvénients, par exemple à la région du cou.

#### BIBLIOGRAPHIE

Éléments de pathologie exotique, par le docteur Maurice Nielly, professeur d'hygiène et de pathologie exotique à l'École de médeeine navalé de Brest, Paris, A. Delahaye, 1880.

M. le professeur Nielly, en publiant ses Eléments de pathologie exotique, vient de combler une lacune regrettable de la littérature médicale. Jamais livre n'arriva mieux à son heure! Depuis quelques années, en effet, les travaux relatifs à la pathologie exotique sont devenus très nombreux : par leur multiplieité même, ils échappaient à l'attention du public médical, et restaient trop seuvent hors de la portée des médeeins de la marine, les plus intéressés cependant à les connaître. Sans doute, des essais de synthèse avaient été tentés; mais, il fant bien le dire, les quelques traités généraux consacrés sous des titres divers à la géographie médicale et à la pathologie exotique, s'ils mettent en lumière la profonde érudition de leurs auteurs, accusent, en maints passages, le défant d'observation personnelle. D'autres ouvrages, remarquables, au contraire, par la forte empreinte d'observation clinique qu'ou y constate à chaque page, embrassent un champ d'étude trop limité, trop régional, si neus pouvons nous exprimer ainsi : tels sent les traités de Dutroulau, de Saint-Vel, de Bérenger-Férand, etc.

Les Éthecuts de pathologie costique récunissent tous les avantages des livres auxquels nous venous de faire allunion ; ils échappent aux étaite des uns, et complètent les autres tout en les résumant. Ils portent bien la marque, et du médecin, que les exigences de la navigation out appélé à voir par lin-même, à étudier les maladies sous divers climat, et du professeur, que les exigences de l'enseignement amènent aujourd'hui à condenser les résultats de ses travaux et de ceut de ses collèques.

L'ouvrage est conçu d'après un plan très simple et très pratique,

Dans une première partie, M. Nielly traite des maladies infectiones. Il décrit tout d'abord, d'une manière concisc, mais très suffisante, les

trois grandes endémo-épidémies, dont les causes premières demeurent hors de l'Europe, mais dont l'extension menace toujonrs celle-ci, la flèvre jame, le choléra et lu peste. Il fait suivre leur étude d'une reproduction des règlements do police sanitaire actuellement en vigueur contre l'importation do ces maladies. En quedques pages out été résumées les plus récentes acquisitions de la science. C'est avec plaisir que nous voyon. M. Nietty « considérer comme juste » l'idée de M. Bérenger-Férado la Rève jame, idée fécoude en conséquences utiles, et qui contribuers puis aume, idée fécoude en conséquences utiles, et qui contribuers puisament à la prophylarie d'épidémies meuritrères, le jour oit l'administration dalguers suivre les conseils et écontre la haute expérience de

Les typhus sont étudiés dans un même chapitre; leur répartition géographique est particulièrement intéressante.

Un autre chapitre est consacré à la dengue, cette singulière maladie éruptive qui n'a fixé l'attention des médecius que depuis quelques aunées, bien que déjà connue depuis longtemps.

Les maladies paludéennes sont l'objet d'un plus grand développement. C'est qu'elles constituent, pour le médecin. l'endémie qu'il a le plus souvent à combattre sous tontes les latitudes. Lo traitement est exposé avec beaucoup de détails et avec une grande clarté. Ce chapitre est certainement l'un des meilleurs du livre : c'est ponrtant à son propos que nous élèverons une légère critique. Nous compreuons les raisons qui ont fait abandonner à M. Nielly les classifications françaises, basées sur la doctrine de la perniciosité. On a trop abusé de la perniciosité, la faisant résider tantôt dans une modalité quantitative et qualitative de l'infectioux. tantôt dans une modalité grave particulière des formes symptomatiques, l'une et l'autre purement hypothétiques, Aujourd'hui, l'on tend à reconnaître que les fièvres dites pernicieuses sont en réalité des fièvres modifiées par des états locaux ou généraux dont il est possible de pénétrer la nature et la cause. Mais ces états locaux et généranx ne sont pus des complications, et c'est pour les avoir considérés comme tols que les auteurs anglais, et avec eux M. Nielly, nous paraissent avoir remplacé une erreur par une autre. Complication doit s'entendre d'un élément morbide surajouté à un élément morbide préexistant, d'un ensemble de symptômes et de lésions étranger à la maladie primitive, et susceptible de conserver. en dehors de celle-ci, nue existence isolée et indépendante. Or, est-il permis de considérer, comme des complications de la fièvre paludéenne, les processus encéphaliques, pneumoniques, entériques, etc., qui se manifestent sous l'influence de la malaria? Non certainement; ces processus ne sont nas des accessoires de la maladic, ils sont toute la muladie, comme l'a depuis longtemps fait remarquer Grisolle, à propos de la percussion intermittente. La localisation marque le point faible (pars minoris resistentiæ) que frappe l'infectieux, le centre organique autour duquel évolue l'Intoxication : elle n'est cas un accident, elle n'est pas une complication. De même, on ne saurait considérer comme compliquées les fièvres algides et les fièvres bilieuses graves des pays chauds, engendrées sous l'influence paludéenne; car les syndromes qui donnent à ces fièvres leur oaractéristique ne peuvent en être séparés sans que la forme morbide disparaisso aussitôt.

Pour nous, si nous avions à établir une classification des fièvres palu-

déennes, basée sur l'observation des faits, nous proposerions la suivante :

I. Tunes francs : manifestations fébriles franchement intermittentes dé-

gagées de lout état particulier général ou local : ce sont, à nos yeux, les formes originelles, les formes les plus pures de l'intoxication paludéenne ;

II. Types transformės: manifestations tendant la tremitiene on k in continuité, sons l'influence d'un ciati noci on giérari particulier, qui so rattache à une idiospucassie on à une constitution médicale spéciale raction infectienes sur l'organe de moindre résistance; manifestations particules perièques; particules incesse particuleur ciaces particuleur incesse particuleur ciaces particuleur ciaces particuleur ciaces particuleur ciaces investi; à, types transformés par combinaison (fièrres doubles évoitives); è volution parallèle de faction pardéenne et d'une influence sur-joutée, climatérique on infectieuse (fièvres algide, billieuse, typhotée, hémoglobium/quee).

III. Typee compliqués: manifestations paludéennes dans lesguelles la lièvre pécifique se complique d'un élement mothèté étranger, accident. Nous n'avons pas à développer ici les raisons qui nous oat portà à adopter cette classification: nous n'avons pas en unitie, expendant de la mentionner en regard des classifications habituelles, citées par M. Nielly.

A propos de la fêvre bilieuse métanique, M. Nielly a poul-étre eu le tort de corde que du Bereuger-Férand arait voulu cerée me pyracis en cord not de corde que du Bereuger-Férand arait voulu cerée me pyracis en velle, ou confondu sous un nom nouveau plusieurs formes de l'ancience velle, ou confondu sous un nom nouveau plusieurs formes de l'ancience rémittente bilieuse des parques des productions, sous le titte de périnditeurs endamoctique, M. Béreuger-Férand a éérrit, et admirablement dé-trit, in fêvre bilieuse bématurique des médecins de la mariac ; il est seulement écarté de l'opinion commune, en émettant l'idée que les urines noires doiveut leur coloration à la bille, et non nes au saux.

La seconde partie du livre sera certaínement lue aree plaisir el curiosite par les médecins encore peu familiarisés avec les maladies exolúques. Elle est consacrée à l'étude des mahadies des organes et des appareils, et l'on y trouve les reuseignements les plus completa, en même temps que es appréciations les plus judicieuses sur l'alorée plangédienque, l'éléphantitais, la lèpre, la pinta, l'ambum, la maladie du sommell, le béri-bér, l'hémato-tujurie, etc.

L'auteur a très bien retracé la géographie médicale, et les conditions de genèse et d'évolution de la phthisie pulmonaire dans les divers climals : d'accord avec M. Lancereaux, il attribue une large part d'influence aux causes sociologiques.

Mais les chapitres les plus importants sont ceux des diarrièce exolques, de la dyseater et de l'Répatite. Nons nous arrêterons quelques instants à cette dernière, ne pouvant tout clier. M. Nielly développe avec une graude originalité cette opinion, formulée pour la première fois par M. Layet, que l'hépatité des pays chands n'est pas la conséquence de l'exagération fonctionnéele da foie; mais, au contraire, celle d'un amoindrissement de l'activité de la glande. Le fole, dans les pays chands, n' pas à élimine des éléments carbonés en excès, pour suppléer au défaut d'énergie de la fonction pulmonaire; car si l'exhalation de l'acide carboque subti une réduction cossidérable, l'inhalation de l'orygète elimineu luque subti une réduction cossidérable, l'inhalation de l'orygète elimineu. proportionuellement. Mais le loie partieipe à la torpeur de tous les apparels organiques, et c'est précisement parce qu'il est condamné, comme le lube digestif tout entier, à une sorte de parresse fonctionnelle, qu'il réagil dificilement, comme l'intestin, sous l'indinence des causes de madale. Cette façon de comprendre la pathogénie de l'hépatite peut amener d'inventante modifications dans l'emploi des moyens médienas rodinairement mis en usage coutre la matadie. Le traitement chirurgical est l'objet d'un exposé très méthedique: M. Nielly mentionne, en note, les récents succès discusses par les docteurs Little et Mae Lood (ponetion, sarpiration et passement de Lisery, mais il s'éster avec raisons contre les réunits succès de l'objet d'un exposite de l'apparent de la lestre, mais il n'éster avec raisons contre les reunes du foie avec la paroi shdominale, par l'intermédiair du périoline. La troisième nattie est initiales : Animone d'industry violature surialités.

L'auteur y a ocumuli l'en renseignements les plus nombreux et les plus nomeroux, un prix d'un tervait considérable. Il 23, pas est a préciation de pracer des tableaux complets; muis il s'est efforcé de dounce des cauties aussi enters que possible, as suite de maintes questions demenrées litigieuses, et dont les éléments de solution manquent encore à la science. L'étude du parestissme dans les pays clauds, estle des intoxicalions par les vérgéaux et les animaux sont à peine ébanchéer: espérous qu'urec le quide si précieux que leur oftre M. Nielly, les médecins de la marine pourront désormais donner plus d'extession à leurs recherches sur ces parties si intéressantes de la pathologie excitique.

D'excellentes figures relèvent les descriptions du texte.

Nous viavous pu donner qu'une lâde lêté générale du litre de M. Nielly, Par la mittigliété des siglés qu'il embrases, il échappe à loute onaigne sommaire. Mais il est faelle de le enracériere en queiques lignes s'est l'ouver d'un travailleur sérieux, hou juge en maitire de pathologie où tique; un litre vral, honnélement écrit, et, ajoutous-te, élégamment écrit, et qui n'embre vien aux qualitée de fond uril nous-élégamment écrit, et qu'il rémbre vien aux qualitée de fond uril nous-élégamment écrit, et

Nous ne doutons pas que les Eléments de pathologie exotique n'alent un grand succès dans le monde médient, et particulièrement dans le corps de santé de la marine : ce succès, ils le méritent à tous égards, et nous le souhaitons vivement à l'auteur.

Dr A. C.

#### REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE Et de l'étranger

#### ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 20 et 27 juin 1881. - Présidence de M. WURTZ,

Sur un nouveau thermographe. Note de M. Marey. — Il y a une quinzaine d'années que le recherche un instrument enpable d'inscrire les variations de la température animale en deux points du corps, afin d'observer les changements que des influences de différents ordres exercent sur la réportition de la température.

Data les expériences de physiologie, l'intérêt principal est déterminer simultanémet l'état de la température dais une partie prômule de dans une partie prômule de dans une partie prômet de reachille de recentife de l'expérience de la compartie de la com

pareils.

L'inscription simultance des températures superficielle et préonde montre que, dans les troubles vass-colours, la température anumé ejecuvcies variations de sens inveses dans les régleus centrales et pierpièrice de la commentation de l

Sur les greffes ossenses. — Le docleur Ollura, de Lyon, mésente quelques condiérations à propos d'une communication de M. Mac Eveu sur un cas de transplantation essense opérée avec succès chez l'homme et dont voici le résumé. Il s'agissait de combie un déficil osseux de 11 millimbres laissé dans la continuité de l'humérus par une nécrose de

cet os, à la suite d'une périostite suppurée de sa diaphyse.

L'humérus nécrosé a été divisé à sa partie moyenne, et chaque moitié

a dir ettirie de ce qu'ou supposali ĉire si gaine phriositque; min, an monti du relvail, des donfies out de les parine, de l'on s'est demandé si le période n'avait pas ĉie cu grande partie détiruit. Comme résulta, à l'extentité, ja plus rapproches de cores, une masse soemes étiali formie, refinité, a plus rapproches de cores, une masse soemes étiali formie, ponet teles questies de l'ambient d

Pos. Des portions d'os inumain ont été transplantées à trois reprises diffirenties. Les grefies étaient prises sur des sujets afficiés de courbures autérioures du tibbs, auxquels on avait, eliner éta portions cenéflormes d'os pour redresser les membres arqués. Ces coins osseux, avec leur pérriotes, det été immédiatement places dans le sellon prépair pour les recrections, de l'été immédiatement places dans le sellon prépair pour les recrections de la complex de mètres) plus courte que l'humérus du côté opposé. Ainsi, par la transplan-

tation de l'os, un bras inutile a été rendu parfaitement utile.

Quoique le eas ci-dessus ne s'applique qu'à un seul individu, on pent le regarder cependant comme une serie d'expériences, si l'on considère le nombre de transplantations opérèes. Quelles sont les conclusions à tirer des données fournies par ces expériences? Quand, de six différents membres inférieurs humains, six portions cu-

Quand, de six différents membres inférieurs humains, six portions cunniformes d'os ont été enlevées avec leur prisoites et leur mottle, divisées en petits fragments, placées dans le bras d'un jeune garqon, dans un repose intermusuilaire, frietlement unvert par le sealpe pour les resevoir, et lorsqu'on voit que les portions greffees sont on seulement resiées en toulité control de le control de la control de s'est formé un lumérus nouveau qui se meut et sert comme celui de l'autre bras, o pout en occulrer que les os transplantés ont vieu et crâ.

l'autre bras, on pout en eonolure que les os transplanles ont vécu et cru.

Il faut ne pas perdre de vue que la première greffe a été faite il y a un
an et sept mois et que l'os formé après cicatrisation de la plaie faite pour
la réception de la greffe, non seulement a conservé sa dimension primi tive, mais encore a crà. Cela réfute suffisamment la supposition de l'ab-

sorption de l'os après transplantation.

L'apparence de l'os transplanté, quand les bords furcut rafrafelis, était celle d'un tissu ossexu vivant, environse d'une mince membrane vasculaire fibreuse, adhéraut étroitement à l'os, et qui saiguait lorsqu'on la grattait, comme le ferait le périoste. Cette membrane ne ressemblait pas à l'épaisse capsule semi-vasonlaire que l'on trouve environnant un tissu mort en cour d'absorption.

Le succès qui a couronné l'opération pratiquée a prouvé que la méthode de division de la greffe en petits fragments et les raisons à priori d'agir ainsi étaient parfaitement correctes.

Des considérations précédentes on peut threr les conclusions suivantes: L'os transplanté est capable de vivre et de croître. 2º Les transplants inter-humains d'os vivent et croissent. 3º La transplantation inter-hu-

inter-humaius d'os viveul et croisseul. 3º La transplantation inter-humaine d'Os peut produire un resoluta pratique avantageux à l'huma-maine d'Os peut produire un resoluta pratique avantageux à l'huma-plant. 3º La méthode de transplantation qui présente te inst de dumaine de succès est de diviser los avec un instrument tranclant en petits fragments. 6º Pour assurer le succès de l'opération, il faut empinyer le traitement antiseptique.

Sur la formation du kyste dans la trichinose musculaire. Nota de M. J. Charrs. L'Étaide du kyste qui siole la trichino des tissus of doit s'accompil la période larvaire de son existence a été à peine Ébanchée, il y a une vingtaine d'année, à une époque on les rocherches pour qu'on pût apprésier exactement les phénomènes essentiels qui dominent l'ensemble de cette nécormation.

Décrivant le kyste tantôt comme constitué aux dépens du tissu contractile et tantôt comme « sérciés » par la mémadoc, les auteurs so sont simplement attachés à relever quelques dissemblances dans l'épaisseur on dans l'aspect des ses parois, sans déterminer acuerment as vértiable origine. Pour dire assuré de pouvoir interpréter cell-cà avec une riqueur de la comme del comme del comme de la comme del la comme de la comme de

Parvenu dans les muscles, Phieminibne ne tarde pas à contracter de adhérences avec de tissus interfaccionaire, dans leguel on remarque de adhérences avec de les sus interfaccionaire, dans leguel on remarque de propria de la comparación de la comparación de la comparación de propria partica essentialles a hypertrophican, et, devant l'accroissement que par une masse amurphe. Toutefois, ce dernier qualificatif ne saurair que par une masse amurphe. Toutefois, ce dernier qualificatif ne saurair que par une masse amurphe. Toutefois, ce dernier qualificatif ne saurair que par une masse amurphe. Toutefois, ce dernier qualificatif ne saurair que participativa de la comparación de la comparación de la contraction d combinée avec celle des noyaux, oblige à considérer la néoformation comme divisée en champs cellulaires dont la parenté kystique se trouve nettement indiquée par les phénomènes évolutifs qui vionnent d'être ré-sumés. Cette parenté va d'ailleurs s'affirmer par de nouveaux caractères.

Dans la masse qui s'accroît rapidement et comprime les faisceaux primitifs, on reconnaît des produits de différenciation qui ne laissent pas d'être assez bien sériés : tout d'abord se montrent des granulations très lines, de nature protéique; puis, peu après, on distingue d'autres granu-lations, non plus albuminoïdes, mais présentant tontes les réactions de la matière glycogène (coloration en brun-acajou par l'iode, etc.).

Leur apparition ne peut surprendre, car on sait qu'elles s'observent dans toutes les formations douées d'une grande activité; cependant il est intéressant de les rencontrer au début de la trichinose musculaire. Elles achèvent, en effet, d'établir la véritable signification du tissu kystique, et semblent permettre un lointain rapprochement entre les phénomènes que les masses contractiles présentent aux premiers stades de leur évolution chez l'embryon et ceux qui s'y manifestent dans la phase initiale de l'helminthiasis.

C'est peu après l'époque caractérisée par l'apparition du glycogène, que l'on commence à constater d'importants changements à la périphérie de la masse grannleuse. Complèlement enroulée, la trichine est désormais à l'état de vie latente; le kyste doit lui offrir une protection suffisante pendant toute la durée de son stage; aussi voit-on la néoformation s'in-durer vers sa partie extérieure : modifiant leur forme et leur texture, les éléments de cette zone constituent bientôt nne conche pariétale qui s'épaissit netablement. Qu'elle reste simple, qu'elle se montre lamelleuse, qu'elle se revête de plicatures, de réticulations, etc., ce sont là des dé-tails secondaires. La notion fondamentale réside dans l'origine du kyste, telle qu'elle vient d'être exposée; elle suffit à montrer comment l'opinion teile qu'en vient a cere exposec; eus sunt à montrer comment l'opinion si longtemps défendie, et suivant laquelle le kyste et lét formé aux dépens du sarcolemme, s'est trouvée en défant dès qu'on a signalé la tri-dnie dans d'autres tissus et partieuliferement dans le tissus adhjeux. C'est qu'en réalité le sarcolemme ne perent aueune part à la constitution du fyste ja plei pur viendra-t-il parfois renforcer localement se parois; il ne sur le parois problement de la constitution du fyste qu'en de la constitution du fyste qu'en de la constitution du fine de la constitution de la consti pourra lui fournir qu'une funique purement adventice, analogue à celle que lui forment quelquefois les éléments conjonctifs, à la suite de phénomènes complexes qui seront décrits ultérieurement. Il y a mieux : c'est que, lorsque la nématode contracte ses premières adhérences avec le sarcolemme et non avec le tissu interfasciculaire, il meurt rapidement sans déterminer de néoformation ou sans que celle-ei se tronve indiquée autrement que par une sorte d'exsudat tibrineux.

A la suite de la constitution des parois limitantes, l'ensemble du kyste demeure asssz longtemps stationnaire, puis la masse centrale devient le siège de diverses formations généralement régressives, Leur étude fera l'objet d'une prochaine communication.

De l'infinence de la nature des aliments sur le développement de la grenouille. - M. Yung envoie une note sur ce sujet dont voici les conclusions :

1º Que les têtards de grenouille issus d'une même ponte se développent très différemment selon la nourriture qu'on leur accorde ;

2º Oue les aliments dont il est question ici avantagent le développement dans l'ordre suivant : viande de bœuf ; viande de poisson ; albumine d'œuf de poule coagulée ; substance albumineïde de l'œuf de grenouille ; substances végétales (algues);

3º Oue, pour ce qui concerne ces deux dernières substances, elles sont insuffisantes pour transformer le têtard en grenouille ;

4º Oue, contrairement à une opinion générale, une substance purement albumineuse, telle que le blanc d'œuf, suffit an têtard de grenouille pour les transformations.

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 21 et 28 juin 1881. - Présidence de M. LEGOUEST.

Sur la résorciate. — M. DUARDON-BERMETZ. J'ai l'honneur do présente à l'Académie, de la part de M. lo docteur l'hipporine Callias, un memoire intitulé: De la resorcine et de son emploi en thérapeutique. Ce travail, qui a été fair sons ma direction et donn son service, moitre oxypliciol, qui se reliviat autrefois de certaines résines, comme le gallamme, et que l'on obient migord'hui par voie de syuthèse, possède des propriétés antipatrides et antiférmenteschibe des plus nettes. Ia dosse de gramme à 15,45 pour 10 ès. Elle et ansist fortique, mais à dosse plus dell'extre de la comme de l'action de la comme de l'action de la comme de la c

Quoique je ne partage pas complètement les idées des Altenandes sur le pouvoir antiliterritque de cette substance, je la considère, toutefois, toutefois, parties de la considère de la considère, toutefois, tions churriguelles, et je la crois appelée à remplacer, dans toutes ju applications externes, l'acide phétique, à cause de su solubilité en Loute urcoortion et de son absence d'odeur.

On trouvera d'ailleurs la preuve des faits que j'avance ici dans l'excellent travail que jo présente à l'Académie.

Sur le traitement de la fièvre typholde par le calomel, le salleylate de soude et le sulfate de quinine. — M. Vuldan, J'ai l'honneur de présenter à l'Académie, de la part de M. Hallopeau, agrégé de la Faculté de médecine de Paris, un travuil publié dans l'Union médicale et initiulé: Du trailement de la fièvre typholde par le calomel, le salicylate de soude et le sulfate de quinine.

Le trailement précanies par M. Hallopeau out à peu près lo même, sant l'emploi systèmatique des bains rôuds, que celui qui a été recommandé par Lichermeister. Il comprend, comme agents principaux, le calomel, le suffate de quintine et le salleptiale de soude. On fatt, en même temps, trois à ding lotions froides par Joar, des applications froides sur le ventre et l'on fait administrer des lavements forids. Les bains froides et adigitale ne sont mis en usage que dans les formes ataxiques. Les complications contienne par l'impastion d'une sense grande quantité de fuil change jour. Sur les vingt malades ainsi traités, trois ont succombé, c'est-é-dire. 55 pour 100. Ce chiffre est considéré par M. Hallopeau comme favorable,

Sur les vingt malades ainsi traites, trois ont succombe, o'est-a-dire 15 pour 100. Ce chiffre est considéré par M. Hallopeau comme favorable, d'après la moyenne, 17,26 pour 100, indiquée par Murchison, et d'après colle qu'a relevée M. Jaccoud, 19 à 20 pour 100.

Dans une seconde note, publiée aussi dans l'Union médicale et que je dépose sur le bureau, M. Hallopeau fait connaître les résultats de quarante-six autres cas traités par lui à l'aide des mêmes moyens. Cinq cas sentement se sont terminés par la mort, c'est-à-dire 19,86 pour 100, propositon ulus heureuse encoce que dans la membres series.

portion plus heurense encore que dans la première série. Quelque satisfaiants que soient ces obiffres, la méthode de traitement dont a fait usage M. Hallopean ne pourra être considerée comme l'emportunt avec certitude sur les autres médications, que lorsque des résullats semblables nuront été obtenus, à l'aide des mêmes médicaments, dans un nombre beacoup plus comédérable de faite et dans des conditions

Cette méthode de trattement a en vue évidemment d'agir sur l'agent inciecleux do infère typholde. Aujourd'hin, on à secorde généralment à pensier que cet agent s'introduit dans l'économie par les voles digestives. On peut regarder comme n'étant pas inachinishble l'àppoubles ed après liquetile cet dernière partie de l'intestin gréle, contribuant tout au moins à la production der lesions locates de l'intestin et à la formation des malières apsiques absorbies dans cette région du canal digeatif. Si cette hypothère est visienblable, ne fail-on pas flanse route, dans les essais nouveaux de traitement que l'on tente de nos jours? Ne devrait-on pas chercher avec preti-vience à touvee des substances qui, doncés de propriétés antiseptiques, pourraient, sans s'être entlèrement détruites ou sans avoir été absorbées apparavant, parvoir jusque dans l'itien, et agri le sur l'agent infectieux l'indectieux d'interprétaires de l'agression de l'indectieux l'indectieux parvoir de l'indectieux d'indectieux d'indectieux

vérants la faire dans cutte voie.

M. Jules (trixux., Jul entendant que la plus grand intéréa, la fin de l'intestilla graite. Au s'autorità en mattre en ditrèe à la fin de l'intestilla grâle dans la fière typholde; mais ce que notre savant collègie qualific d'hypothèse est, à nos gran, choes parfaitement démontrée. C'est pourquoi il viest pent-éire pas insulié de rappeler que, dans trois mémoires y a trois ans, jui cherché à établis: "s' que les maières sicronices clue les typhilipses possèdent des propriétés toxiques; 2º que ces maières accumitées à la fine de l'intesting révie y produisent toutes les alféreilons caractules à la fine de l'intesting révie y produisent toutes les alféreilons caractules de l'intesting de l'intesting

Sur l'atténuation des virus à propos des inoculations charbonneuses. — M. Colin (d'Alfort) divise sa lecture en trois parties.

« En résumé, dit-il, la priorité m'est acquise sur les trois points dont il a été question dans ma note : « 1º Pour la constitation et la démonstration expérimentale du fait de

l'immunité charbonneuse qui est conférée aux diverses espèces par des inoculations dites préventives; « 2º Pour la démonstration de cet autre fait que le procédé de vaccina-

tion charbonneuse par le sang chanffé de 55 à 57 degrés est sans aucune valenn ou sans action préventive; « 3° Pour la constatation d'une série de faits relatifs au rôle que les gandes de 50 à 100 de 100 d

glions lymphatiques jonent dans l'évolulion et la généralisation des étais charbonneux. »

M. Bottur reproche à M. Colin de us vouloir jamais admettre les dicouveries qu'il à spa faite, La découverie de M. Posteur r'à aucune espèce de rapport avec les mémoires antérieurs de M. Colin. M. Pasteur former en vaccius, c'est-l'à-dire en préservaité pour la maladie qui les a fournis, tandis qu'avant tui M. Colin voulait vacciner les animanx en incoulant un virus qu'il ne avant pas atérieure. Ce sont là choices bien difficient de la comme de la comm

Dans la dernière communication de M. Pastene, il avait été question d'une herbis pleine vacaciné d'abord à dexe prejises, puis inosuitos de virus charbonneux fort, et morte quefques jours après cette incoulation. A virus destrouneux fort, et morte quefques jours après cette incoulation. A relative qui a faut par la constanciés sur les résultats de cette autopaie. Le sang renformat bien constanciés sur les résultats de cette autopaie. Le sang renformat bien constanciés sur les résultats de cette autopaie. Le sang renformat bien constanciés sur les résultats de cette autopaie. Le sang renformat ibien constanciés sur les résultats de cette autopaie. Le sang renformat d'un condepus lascérités, mais aucune des altérations que fron renochre d'oriente de la couche profonde de la peau, ni en enfin qui pit vouodaire à attributer au charbon la mort de cette brebs. Dans son nières on trouvre un fortan à esperct des membranes, cha clét, les membranes pursissaient déchirées et

engagées déjà dans le col. Probablement l'animal sera mort de cet avortement, que la fièvre d'inoculation ne lui aura pas permis de compléter.

L'inoculation de tous les virus paraît beau coup plus dangereuse chez les

femelles pleines et presque à terme.

M. B.tor s'attache à fifre ressortir les contradictions de cette lettre. Si fortus était seulement maséré et non putréfic, écst que les membranes étaient intactes jusqu'aux derniers moments. L'absence de liquide amiolique ne prouver iene, car très souverd, après la mort di fottus, ce liquide se résorbe. M. Biot en a observé plusieurs exemples. Or, si le droban n'avait pas subit de patréfaction, il n'a pas pu causer la mort de sa droban n'avait pas subit de patréfaction, il n'a pas pu causer la mort de sa

M. Depaul rappelle que Jenner et que lui-même out plus d'une fois, sans inconvénients, inoculé la variole la plus forte à des sujets qu'ils

avnient vaccinés, qu'il s'agit on non de ferrmes enceintes.

M. COLN dit que la recherehe de viras atténués pour les vaccinations uest untlement une idée nouvelle. C'est en prenant ainsi le viras elte des sujets légèrement affectés et en rendant les doses de ce viras de plus en plus faibles qu'ou a pu jadis incouler la variole à l'homme, plus récennent la clavelée au mouton, et que M. Colin lui-même a fait ses expériences de préservation relatives au choléra des pontes, au charbon, etc.

M. Jules Girdax vondrait savoir de M. Bonfey ce qu'il est advenu des finemeux résultats annonées par M. Toussaint dans le courant de l'améremeux résultats annonées par M. Toussaint dans le courant de l'amérement de la companie de l

M. BOLLEY répond-que la méthodo de M. Toussain la rélait pas mausias. L'idée de vacciner les animax avec du virus affaibli était certainement juste. Le procédé employé paur l'atténuation du virus réuseit souvant, mais nou toujours et siferenent; c'est en cela que le procédé de vantage de la companya de la companya de la companya de la companya de chanfinit le sang étélièrie, pendant une vingatine de minutes, 5 55 on 57 degrés.

Par des causes encore ignorées, il arrivait parfois que la virulence résislait à cette haute température. Quant à M. Pasteur, il procède à coup sûr, et ceux aui l'out suivi dans ses travaux ne sauraient trop l'admirer.

La merveilleuse découverte de la vaccination charbonneuse ne s'est pas faite d'un seut jet.

M. Pasleur avait d'abord vu que le virus du cholera des poules s'affaiblissait rapidement quand on le conservait an contact de l'air. Il s'est donc demandé s'il en serait de même du virus du charbon. Mais le cas était antre. Au contact de l'air, le virus du charhon restait toujours aussi actif. M. Pasteur a cherché la cause de cette différence, et il l'a trouvée, Tandis que le microbe du choléra des poules se multiplie toujours par scissiparité sans jamais se transformer en germes, la bactéridie du charbon se multiplie des deux manières, et, une fois en germes, elle résiste à toute cause d'affaiblissement. Il faltait donc pouvoir empêcher cette baclérie de former des germes. C'est ce qu'obtient M. Pasteur en maintenant te virus charbonneux à une température de 45 degrés. Tant qu'il reste soumis à cette température au contact de l'air, il s'affaiblit successivement, et aucun germe ne s'y produit sous forme de corpuscule brillant, Ce point une fois acquis, M. Pasteur possédait le moyen d'avoir des virus atténués dans la proportion qu'il voulait. En effet, par un abaissement de température, il rendait de nouveau possible la production de corpuscules brillants, désormais presque indestructibles, portant en eux le mal en puissance, mais atténués dans leur virulence comme les microbes dont ils étaient nés. De telle sorte que tel virus ne tuera plus aucun animal, que tel autre tuera seulement les animaux les plus susceptibles, tel autre de plus réfractaires, etc.

Rien jusqu'ici ne faisait prévoir qu'on pourrait jamais en arriver là. Et cetle méthode, qui apparlient tont entière à M. Pasteur, est loin d'avoir

dit son dernier mot. Nui ne pent prévoir de combien d'applications elle est susceptible. Déjà, dans un concours récent pour une chaire de clinique à l'Ecole vétérinaire de Lyon, les juges du concours ont été témoins de faits qui prouvent que le charbon symptomatique, maladie toute différente du charbon bactéridien, pent avoir aussi sa vaccination préservatire.

L'admiration pour M. Pasteur s'impose même aux plus incrédules quand ils sont en présence des faits. Si M. Colin ent assisté aux expériences de Ponilly-le-Fort, il aurait lui-même applandi, malgré lui, par action réflexe.

Sur l'action thérapeutique du ficus doliaria. - M. Maurice RAYNAUD. M. le docteur Moncorvo, membre de l'Académie de médeeine de Rio de Janeiro, m'a prié de présenter à l'Académie une note manuscrite sur l'Action thérapeutique du ficus doliaria (gamelleria) et ses propriétés digestives. Il s'agit d'un végétal de la famille des urticacées, qui croit dans presque tont le Brésil, où il a l'aspect d'un arbre ponvant atteindre une hauteur de 12 mètres, avec 70 centimètres de diamètre. Après en avoir indiqué les caractères botaniques, M. Moncurvo rappetle que la gamelleria contient un suc laiteux doué de propriétés purgatives drastiques, et que ce suc est depuis longtemps connu au Brésil par le peuple comme un vermifage très puissant, et employé comme tel avec le plus grand prolit par les médecins depuis quelques années dans le traitement de l'hypohemie intertropicale. Il fait counaître les divers essais tentés à ce sujet, et il insiste tout particulièrement sur les recherches personnelles, des plus intéressautes, qui lui permettent d'établir que le gamelloriu possède encore des propriétés digestives dues à un ferment ou pepsine végétale, la doltarine, semblables, sinon identiques, à celles du sue et du ferment digestif du carica papaya; il a sur eclui-ci l'avantage d'être plus abondant et de se conserver sans altération beaucoup plus longtemps. Les expériences de M. Moncorvo unt été faites avec du sue extrait du trone de l'arbre. Je dois ajouter que la note que j'ai l'honneur de présenter purte la date du 20 mars 1881.

Sur le spirophore. — M. Wolllez. J'ai l'holment de présenter à l'Académie le modèlo d'un nouveau spirophore, qui a été exéculé pour la Société des sauveteurs du Havre.

Vous n'avez sans duute pas oublié la présentation que je fis, il y a cinq ans, le 20 juin 1876, de mon premier spirophore, ni les discussions dout il ful l'oble à celle éponne.

il ful l'objet à celte époque.

Yous vous rappelez que l'appareil consistait en un eyindre destiné à recevoir le corps du noyé, la tête laissée libre au dehors; un souffiel d'aspiration rariefant l'air intérieur du eyfludre laissi difaiel ra louise et pientere l'air extérieur dans la profondeur des poumous; comme pour la respiration natirelle. Chaque adaissement du hevre faissi entere l'ittre dans l'état normal. L'étaiel donc 90 litres d'air par minute, on 100 litres en dix minutes, cui pouvaient fraverses l'intérieur des soumons.

en dix finities, qui poviariest traverser l'intérieur des jouinonis.
Dir dimettant, e qui ne fait aujourd'uni accum doute, que la respiration artificielle minist in respiration naturelle est le moyen par exceltion artificielle minist in respiration naturelle est le moyen par exceltion de la constitució de la constitució de la constitució de conocio engli de la miviarge. N'elamoiris, commo todos les la investions nouvelles, il suscitu des ortíques assez vives. On lona hautemost le principe sur lequel il étati fonde: l'asspiration, mais en môme une moon fit des objections que je n'ai pas à rappeler en détail, el que l'un troicore dans le multiriu de l'accidenti des mois d'aulte et de septembra l'orver dans le multiriu de l'accidenti des mois d'aulte et de septembra l'accidentification.

Parmi ces objections; il y en ent quelques unes de sériouses. Elles porterent sur le poids considérable de l'appareit, sur les difficultés de la pose et de la fernacture du couverele, sur le temps perdu pour visser la pompe sur le cylindre; en un mol, sur la complication de sa construction, sou emplo; pouvant l'aire perdre un temps préciation de

Notre regretté collègue, M. Devergie, dont l'argumentation opposante int traitée de réquisitoire par un journal, et qui s'en exensa eusuite loyslement dans une lettre que je conserve, me donna le bon cousci de faire: expérimenter le spirophore dans un des postes de secours des bords de la Seine. L'appareil fut prêté à M. le docteur Voisin, qui le fit placer dans le poste situé à l'ombouchure du caual de l'Oureq; mais il ne put être employé que deux ou trois fois, sur des novés dont il no servit qu'à constater la mort. Cette expérience insuffisante montra néanmoins à quelles dificultés do manœuvres il fallait remédier dans la construction d'un nouveau spirophore.

En l'absence de tout encouragement, ce ne fut qu'à la fin de l'au dernier que je m'entendis avec M. Collin pour la construction d'un spirophore remplissant les conditions de simplicité qui manquaient au premier. et dont la manœuvre fut facile et rapide. C'est ce que nous avons réalisé, je pense, dans le nouveau spirophore dont je vous montrerai tout à l'heure un petit modèle, et dout voici un dossin.



- a. Cylindre recevant le corps. b. Poignée servant à manonyrer le convercle.
- c, c. Tiges mobiles pour sa fermeture.

  d. Tête passée par l'ouverture du couvercle.
  - c. Toile aupermeable à maintenir appliquée du menten au sinciput. /, Support de la tête. g, Une des poignées pour soulever et entrainer l'apparoil.

à, Levier pour pratiquer l'aspiration.

i. Siège du seufflet aspirateur.

Nous avons d'abord diminué son poids; son volume, devant toujours être proportionué à celui d'un corps d'homme, a été diminué aussi, en ce sons quo le soufflet d'aspiration, au lieu d'être isolé hors de l'appareil. est contenu dans l'extrémité inférieure du evlindre. De plus le couvercle obturateur, qui était trop lourd et d'un maniement laborieux et difficile, a été fixé au cylindre par une charnière qui lui permet de se rabattre exactement do bas en haut après la pénétration du corps du noyé dans le cylindre. De simples tiges mebiles formant pince s'abaissent pour la fermeture, remplaçant les gros écrous de l'appareil primitif. Enfin, deux poignées, qui sont saisies par doux personnes, une de chaque côté, permettent de transporter le spirophore avec la même facilité et la même rapidité qu'une petite nompe à incendie.

Il résulto de ces dispositions que la manœuvre du spirophere, expérimentée en ma présence par des ouvriers de M. Collin, et qui consisto à ouvrir l'appareil, à y placer le corps, et à fermer le couvercle, n'a duré que quinze secondes, jusqu'au moment où l'abaissement du levier a

opéré la respiration artificielle.

En démontrant l'utilité du spirophore à la Société des sauveteurs du Havre dans une conférence en décembre dernier, la même rapidité de manœuvre a été obtenue avec des marins sauveteurs qui s'y étaient soumis, tout étonnés de respirer forcément, malgré eux, à chaque abaisse-

ment du levier. Quoique je ne nuisse pas encore vous annoncer qu'un sauvetage ait été effectué à l'aide de ce nouveau spirophore, je suis maintenant convainen qu'il peut rendre les services qu'on est en droit d'en attendre théoriquement (et par les expériences sur l'homme vivant), soit dans les postes fixes de secours, soit dans les ports ou les établissements de bains de ner, soit enfin dans les mines, pour lesquelles l'Académic a formulé récemment, sur la demande du ministre du commerce, l'ensemble des secours à donner nux mineurs en eas d'asphyxie. lei, le spirophore pour-rnit être d'un emploi immédiat, et par conséquent des plus utiles.

Permettez-moi, en terminant cette présentation à l'Académie, d'émettre le vœu complètement désintéressé de voir l'usage du spirophore nouveau, dont l'influence pnissante peut désormais s'effectuer si rapidement, se réunité l'on risposante peur desormais selectuer si raponement, se reparte de plus en plus, pour empêcher les catastrophes que chaque année l'on n trop fréquemment à regretter, faute de secours immédiats. Voiei comment on peut formuler l'emploi du nouveau spirophore dans

un ens donné: Deux hommes au besoin transportent rapidement l'appareil auprès du

corps du noyé, et l'on opère immédiatement ainsi qu'il suit : 1º Abaissement du couvercle sur la charnière de haut en bas;

2º Extraction de la claie mobile hors de l'appareil;

3º Placement du corps sur cette claie ;

4. Propulsion de la claie chargée du corps dans l'appareil, les pieds eu avant, et la tête dépassant le rebord de la claie; 5. Relèvement du couverele quo doit traverser la tête par l'ouverture

centralo; 6. Soutien do la tête par le support extérieur du couvercle :

7º Fermeture du couverele par l'abaissement des deux tiges latérales

qu'il présente supérieurement ; 8º Entourer la tête, do menton au haut de la tête, avec la toile imperméable tendue autant que possible :

9 Maintenir les mâchoires écartées, si cela est possible, à l'aide d'un eoin de bois, et maintenir avec un linge la langue tirée au dehors : 10º Enfin faire manœuvrer le levier du soufflet en tirant vivement à soi l'extrémité du spirophore, ot en le reponssant plus lentement, de façon à

opérer cette manœuvre vingt fois par minute. On doit continuer peudant quelques secondes cette manceuvre respira-

toire, même lorsque la respiration naturelle se rétablit; puis retirer le corps du noyé revenu à lui hors de l'appareil, pour avoir recours aux moyens habituellement utilisés pour rétablir la circulation et la sensibilité. On peut être sûr que la mort apparente est réelle, si la respiration artiticielle avec le spirophore a été pratiquée pendant dix ou quinze minutes; car 200 ou 300 litres d'air auront traversé les poumons sans résultat.

#### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 15, 22 et 29 juin 1881. Présidence de M. DE SAINT-GERMAIN.

Hermaphrodisme ou hypospadias? - M. Magitot. Voici un cas assez curieux d'hermaphrodisme. Cet individu, né de parents bien por-tants, fut enregistré comme fille à la mairie de sa commune. Les règles commencèrent vers l'âge de treize ans; en même temps les seins se développèrent, et elle se sentit altirée vers les jeunes garçons de son village. Elle se maria, mais sans que la copulation pût jamais s'accomplir. Son mari mourut en 1871. Depuis cette époque, ses idées se modifièrent, elle a eu plusieurs maîtresses avec lesquelles le coît s'est accompli d'une façon tout à fait normale.

Elle a 1m,78, de la barbe, elle se rase tons les deux jours. La figure n'a pas de caractère sexuel prononcé, mais les formes musculaires du curps sont plutôt celles d'un homme. Le bassin est masculin, les fémurs n'ont

pas de tendance à la convergence.

Le pubis est couvert de poils ; le périnée, de même, est large et couvert de poils. La verge a les dimensions de celle d'un enfant d'une douzaine d'années, mais dans l'érection elle devient double de ce qu'elle est à l'état de repos. Il y a de l'hypospadias. Dans l'épaisseur de chaque lèvre on reconnaît la présence d'un testicule et de l'épididyme ; au-dessous de la verge, le doigt pénètre dans un infundibulum ; ee toucher est douloureux ; on ne reconnaît pas la présence de l'utérus. Pendant les rapports sexuels, il y a éjaculation d'un sperme offrant l'aspect ordinaire, mais dans lequel on ne trouve pas de spermatozoïdes.

Cet hermaphrodite rentre dans la classe des hermaphrodites bisexuels imparfaits de Geoffroy-Saint-Hilaire. Si l'on se bassit au contraire sur les recherches embryologiques récentes, on arriverait à cette conclusion qu'il s'agit là, en effet, d'un homme avec hypospadias.

M. Pozzi. Il s'agit là, en effet, d'un homme, beaucoup plus que d'un hermaphrodite. L'infundibulum est du sans doute aux tentatives de coït qui oni eu lieu sur lui.

Quant aux règles, il n'y a eu que trois ou quatre petites hémorrhagies à l'époque de la puberté, une fiuxion du côté des organes génitaux, peut-

être des hémorrhoïdes plutôt que de véritables règles

M. Monop. J'opère actuellement un enfant qui a été inscrit comme fille à la mairie de sa commune, et chez lequel M. Duplay a été d'accord avec moi pour voir un garçon.

M. Le Dente. J'ai pu examiner récemment dans mon cabluet un in-dividu de dix-sept ans, habillé en femme, et qui est plutôt un garçon. M. Tillaux eroit qu'il existe réellement des hermaphrodites, c'està-dire des individus qui portent à la fois des organes des deux sexes.

testicules et ovaires. M. Pozzi. Le champ de l'hermaphrudisme se rétrécit de plus en plus. On n'a pas reneontré depuis vingt ans un seul fait d'hermaphrodisme

démontré. Je crois qu'actuellement il faut être très scenlique à cet égard. M. FARABRUF. La caractéristique du sexe, c'est le testicule on l'ovaire.

Nous vovons ici des testicules, mais rien ne nous autorise à dire qu'il existe des ovaires. M. M. Sée. On ne peut en effet considérer comme hermaphrodites que

les individus chez lesquels il v a à la fois des testicules et des ovaires. J'ai lu, il y a trois ans, dans un journal, le récit d'une autonsie, dans laquelle on aurait trouvé deux glandes dont l'une était nettement un testieule et l'autre un ovaire.

Du traitement de la grenouillette. - M. Delens. Une grenouillette sublinguale observée par M. Dieu a été excisée et cautérisée. Au bout de deux mois il y avait récidive dans la région sus-hyoïdienne. Cette observation démontre que la grenouillette sus-hyoïdienne peut ré-sulter de la migration, à travers les fibres museulaires du planeher de la bouche, d'un kyste développé dans la cavité buccale.

La malade étnit une petite fille de sept ans. Trois mois après l'excision et la cautérisation, il y eut récidivo en bas. M. Dieu préféra alors exciser le kyste, ce qu'il fit le 8 avril dernier. Il constata que la poche faisait hernie à travers les muscles génio-giosse et génio-hyoïdien. Quelques jours appès, la guérison était parfaite et il ne restait qu'une cicatrice

M. Thelat. Depuis de longues années, quand il s'agit de petites grenonillettes, les exeise d'un coup de ciseau. Quand elles sont plus volumineuses, il les traite par la ponction et l'injection iodée.

M. Després croit que chez le malade de M. Dieu, il s'agit d'un des cas rares d'hydropieie de la bourse muqueuse de Fleischmann.

Il traite les grenonillettes par le drainage, quelle que soit leur nature.

Ce traitement répondrait à toutes les indications,

M. VERNEUIL. Comme tout le monde, j'ai essayé bien des choses contre la grenouillette, et j'aj réussi et échoué par tous les procédés. Il y a deux ans, j'ai reçu dans mon service une jeune femme qui avait été déjà opérée de sa grenouillette. J'ai établi une section lente de manière à créer une fistule. Avec une aiguille courbe ordinaire, j'ai traversé la grononillette. Mon aiguille contenait un double fil d'argent dont j'ai «nsuite coupé l'anse, En nouant ces deux fils d'argent à quelque distance l'un de l'autre, j'ai pu préparer la section lente d'une certaine partie de la poehe. La section a èté, en effet, lente, elle a duré einq à six jours, mais alors l'ouverturo résultant de la section des deux fils d'argent était béante.

Au lieu de fils d'argent, on peut employer des fils de caoutchoue assez forts. Chez une malade, l'un des fils de caoutchone avait enserré le canal

de Wharthon, il y a eu un accès de grenouillette suraigué et des coliques salivaires, mais elle a bien guéri. Ce procédé m'a donné trois guérisons

sur trois eas. M. Labbé. Je suis persuadé que M. Després a obtenu des succès par le traitement qu'il préconise, mais garder pendant six mois un séton dans la bouche pour guérir une grenouillette, c'est constituer une véritable

M. LE DENTU. M. Th. Anger emploie le procédé suivant : On prend du chlorure de zine à l'état de déliquescence ; on met ce chlorure de zinc dans une seringue de Pravaz et on injecte deux gonttes de liquide dans la grenouillette sans l'avoir vidée. Ce traitement réussit toujours. Il y a, il est vrai, une réaction inflammatoire vive, mais nullement dangereuse, L'inflammation disparaît au bout de einq ou six jours, et sprès dix jours

la guérison est obtenue.

Pour les petites grenonillettes, une goutte suffit. Pour les grenouillettes du volume d'une noix, on peut employer deux gouttes. Si la greuovillette est très tendue, il est préférable de retirer un peu de liquide. parce que la réaction inflammatoire paraît être en rapport avec la tension de la poehe. M. Després. Le traitement que j'emploie dans les grenouillettes n'est

pas un supplice pour les malades, cela lenr est absolument indiffé-

rent.

Le procédé de M. Th. Anger et de M. Le Dentu n'a pas encore suffisamment fait ses preuves. Ce traitement neut causer une inflammation

très violente et amener la mort.

M. GILLETTE. M. Le Dentn considère l'emploi du chlorure de zinc dans le traitement de la grenouillette comme toujours efficace et jamais dangereux. Alors que je remplaçais Dolbeau à l'hôpital Beaujon, j'ai vu unc malade opérée de la sorte par M. Anger. M. Anger avait injecté trois gouttes, la nouleur avait été tellement vive, que la malade voulait se jeter par la fenêtre, de plus il y a eu récidive. Quelque temps après, j'ai opéré

cette malade par l'excision et elle a guéri.

M. M. See, Ce que vient de dire M. Gillette prouve qu'il peut y avoir des récidives par tous les procédés. Il peut y avoir des récidives, même

lorsque l'excision est complète.

M. Tillaux. Je désire revenir à la communication de M. Dieu dont on me paraît s'écarter. M. Dieu recherche surtout la pathogénie de la grenouillette.

Giraldès avait développé devant la Société de chirargie cette idée qu'il y avait deux sortes de grenouillettes provenant les unes de la glande sous-maxillaire, les autres de la glande sublinguale. Actuellement je ne crois

manmarre, les autres de la giande submignate, actuellement le ne crois pas que personne ait conservé cette opinion. Ilans le cas de M. Dien, je crois qu'il s'agit d'une hydropisie de la bourse muqueuse de Fleischmann, que je crois avoir démontrée de nouveau il y a queiques années à la Soclété de chirurgie.

J'ai soigné, il y a quinze jours, un jeune confrère espagnol: je l'ai excisé et cautérisé; oc procédé m'a toujours réussi et je n'ai jamais eu d'accident. Ce confrère avait un prolongement sus hydoïdien qui n'a pas été gnéri par er procédé. Mais je erois qu'iei la pathogénie était la même que

dans le cas de M. Dieu, un prolongement à travers une éraillure du plancher musculaire de la bouche.

M. Trélat. Dans le traitement de la grenouillette il faut réaliser cette donnée, mettre tous les points de la poche en contact avec un caustique suffisant pour la modifier. C'est là ce qui résulte de l'examen des faits.

M. Delens, M. Dieu a vu, après la guérison apparente d'une grenouillelle sublinguale, survenir une grenouillette sus-hyoidienne; il a vu ln boulounière musculaire qui faisait communiquer les deux poches, c'est-àdire le côté intéressant de son observation, et il n'a pas désiré moutrer

chose. M. Verneum donne de nouveaux détails sur le malade dont il a parlé dans la dernière séance. Il conclut en disant qu'il n'y a que deux moyens de guérir les grenouillettes: il faut créer une fistule, ou détruire l'épithé-

lium de la cavité,

M. Després fait remarquer qu'il y a là une contradiction ; eu effet, dit-il, s'il y n ectasie du cana! do Warthon, ou vous ne détruisez rien, ou vous touchez le canal de Warthon. M. Desprès maintient que le sétou est préférable à toute autre méthode.

M. Trelat dit que la mélhode de l'injection iodée est surtout l'avorable dans la grenouillotte en bissac.

M. Forger fait observer qu'il y a plusieurs variétés et que les indica-tions varient suivant ces variétés. Il en est pour lesquelles il n'y a d'autre moyen que de recourir à l'auteplastie buecale, telle que la pratiquait Robert.

M. Anger. La méthode que j'ai préconisée, c'est-à-dire l'injection de chlorure de zinc faite dans la poche sans la vider, n'est pas susceptible de

guérir toutes les grenouillettes.

En 1876, une jeune fille se présenta à moi avec une tumeur de la région sublinguale faisant une saillio considérable du côté gauelle, contenant manifestement du liquide, mais à parois épaissies et saus transparence. Une première injection de chlorure de zinc resta saus résultat; l'ouverture, laito d'abord avec la pâte de Canquoin, puis avec la potasse caus-tique, fut snivie de récidive. Je fis alors la résection partielle de la tumeur nvec lo bistouri et je liai avec un fil les bords de l'incision; j'enlevai ainsi une partie de la poche, et je pus m'assurer qu'il s'agissait d'un kyste dermoïde développé au niveau de la glande sublinguale. Il n'y avait donc pas autre chose à fairo qu'uno large incision permettant de faire communigner la poche avee l'extérieur. Il faut, en effet, dans ces cas, ouvrir largement et faire cicatriser les bords isolément.

M. Verneull. Dans ce cas de M. Anger, c'étaient ses premières opérations qui avaient créé les difficultés qu'il a rencontrées, ear l'ablation du kyste dermoïde est extremement faeile, ces kystes n'ayant qu'une seule adhérence au niveau du tubercule géni. L'énucléation se fait avec le doigt. M. Verneuil a eu l'occasion d'opérer trois kystes dermoïdes du plancher de la bouehe.

M. Després a opéré un seul kyste dermoïde du plancher de la bouche. Ces opérations sont des plus simples. Au moment où il a communiqué ce fait, il n'y en avait que onze cas dans la science.

M. Anger. Le kyste que j'ai opéré élait situé tout à fait en arrière, sur la base de la langue, au voisinage de l'un des côtés du larynx. En ce point, la dissection est toujours difficile. M. DurLav. Il ne faut pas confondre les grenouillettes avec les kystes

dermoïdes. Ces deux affections diffèrent totalement tant au point de vue de l'anatomie pathologique qu'au point de vue du traitement. Pour les kystes dermoides, il n'y a qu'un seul traitement, l'extirpation. J'ai eu l'occasion d'en opérer deux oas, et je n'ai pas rencontré la moindre dif-

M. Tillaux ne croit pas, comme M. Verneuil, que le siège de la grenouillette sus-hyoidienne soit le canal de Warthon. Ce canal est très diffleilement dilatable, Il faudrnit des aulopsies pour éclairer ce petit point de pathogénie des grenouillettes.

calcul mélhral extrait chez un enfant de deux ans. L'enfant n'avait pauriné depuis quarantle-nulls leures; lorvarqii ful apport à l'hôpital, il éiait dans le soma depuis la veille au soir. La verge et le serotum étaient très volumineux et très infilières, l'interne de garde fut une ineision pour découvrir le gland, plaça une petite sonde et seutit un corps un peu dur, mêmois l'enfant urina et se réveille. La rétention d'urine se reproduisant, il plaça une sonde à demeure. Le lendemain main, je seutite assis avec in le present de la comment de l'entre de l'enve d'Etiolle.

Le calcul a une forme légèrement cylindrique. Il parait s'être développé dans la vessie et ne s'être engagé que depuis quelques jours dans l'archtre. L'enfant a parlaitement guéri, et de cette infiltration d'urine il n'est liver resulté. Ainsi, chez les cufants jeunes, l'urine paraît moins irritaute, moins toxime au celle ue l'est blus tard.

toxique qu'elle ne l'est plus tard. M. Séz. Les laits de ce genre ne sont pas absolument rares, J'en ai vi. deux pendant mon séjour à l'hôpital Sainte-Eugénic. Les deux enfants

ont guéri parlaitement.

Le calcul de M. Launelongue paraît formé de deux parties. L'acide urique est sans doute le point de départ de tous les calculs développés chez les enfants. Ce sont des concrétions d'acide urique formées dans le rein et qui s'encroûtent de matières calcaires dans la vessie. Ces calculs sont d'origine congénitale.

d'origine congentale.

M. Lannelongue admet l'étiologie proposée par M. M. Sée, mais il no voit nas la prente de l'origine congénitale de ces enleuls.

Présentation de pièces. — M. Le Dexyu montre un exemple d'abcès transformé en kyste. Il y a dis-buit mois, un homme de quarquie-einq ans est entré à l'hôpital Saint-Louis syant deux tumeurs an niveau de l'omplet. L'étai gioriant était sexe maurais. Le dagmoniquai deux aheès froids el je lis deux ponetions, mais je ne relivai que du luquide : étaient après d'hydropneumothorax et de pleurèsie.

Il existatt dans la fosse sus-épinense une poche; des épaississements adhérents au hile de eet abeès. Il y avait eu là un foyer ancien oblitéré. Le périoste, au nivean de la cinquième côte, était épaissi. Il est certain qu'il y a eu, à un moment donné, de l'ostéopériostite avec abcès symptoma-

tique. Le liquide est transparent, citrin, très albumineux.

M. Nicasta a observé in cas du même geore. Il B. l'incision; il trouva d'abord une tumour liponaleuse, puis une poche fibreuse remplie en l'espace de queiques jours et d'ob sortit un liquide visqueux séreux, avec queiques gloubles blanes. Cette poche, qui avait les dimensions d'un gros out, fant audierente à la face externe des obles. Anjourd'hui, le maltole est complétement guéri depuis danx mas. L'abbèse peut l'étre séreux des des la compléte de la c

# SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX.

Séance du 25 juin 1881, - Présidence de M. Gueneau de Mussy.

Traitement de la syphilis par les lojections sons-cutancées de peptones unceruriques ammoniques. — M. Mantracti. Lo premier qui parult avoir employé les injections sous-cutancées de mecure suspension dans la giverine. Es naglestere, on se servit d'injections sous-cutancées de sublimé de 1 milligramme, qui furent assex bien supportées. Dautres médiciens ses servient de différentes formettes pour administrer ration dos accidents était bien plus rapide par ce procédé que lorsqu'ou domait du mercure à l'inférient. Bambergre, le premier, ayaut remarque que la formation d'abluminate de mercure était une condition favorable. Voulant étudier es general de la remarque de la formation d'abluminate de mercure était une condition favorable. Voulant étudier es general de traitement de la syndistif, y'ai pré di. Doi-

pech de chercher une préparation dans laquelle le peptone ne s'altère pas. Voici la formule à laquelle il s'est arrêté :

Biehlorure de mereure. 10 grammes.
Peptone de Catillon. 15 —
Chlurure d'ammonium. 15 —

Depuis le 12 avril, j'û fait 751 jujections sous-entaniers avec cette pravation. Injectant d'aburd la viduer de f miligramme de mercure; je sais-monté successivement à le 15 milligrammes el je n'ai observé ni douleur ni lésion locale, ni aucun symptôme d'dyvlargyne, le neflet, dans les observations de cinquante milades soumis à ce traitément senlement cinq on si fois, on a observé de la douleur ayant duré six on hint heures, mais fois, on a observé de la douleur ayant duré six on hint heures, mais du de la companie de la comp

Etant donnés les résultats obtenus avec cette sulution, ou puurra, je crois, désormais revenir au traitement par les injections sous-cutanées.

crois, desormais reveur au traitement par jes njeucionis sous-entances. M. Lonoux. Je me stris servi de la solution de Bamberger pour faire des injeucions sous-entances. 37si observé de la devileur, des accidents locaux caractéries par de la rougeur et survou de l'induration persistant for longemps. De pius, sous l'influence de ce traitement, les accidents for longemps. De pius, sous l'influence de ce traitement, les accidents son accident pas l'accident de l'accident de l'accident par la voir sonnande l'accident pas l'accident de l'accident par la voir sonnande l'accident pas l'accident par la voir sonnande l'accident pas l'accident pas l'accident par la voir sonnande l'accident par la voir sonnande l'accident pas l'accident pas l'accident par la voir sonnande l'accident pas l'accident pas l'accident par la voir sonnande l'accident pas l'accident pas l'accident pas l'accident par l'accident par

M. MARTINEAU. Avec la solution de peptones mercuriques animoniques, on n'a pas les accidents que donne l'emploi des autres solutions dont on s'est servi jusqu'à ce jour; de plus, les accidents s'atténnent bien plus rapidement et on peut donner le mercure à doses plus élevées.

M. Frazo.. J'ai employé les injections sons-entanées de peptunates de mercure dans un cas de syphilis grave, où je désirais agir vigonreusement et rapidement, et j'ai été obligé d'abandonner ce mode de traitement en présence des accidents et revenir au traitement classique.

Déformation du cœur à la suite de cachexie prolongée. — M, nu Castel. Le procédé que j'ai empluyé pour montrer les déformations et la diminution des cavités du œur, c'est leur injection.

Le poids du cœur varie entre 250 et 280 grammes; eependant on trouve des cœurs normaux pesant muins de 200 grammes et d'autres pesant plus de 300 grammes. Le poids du cœur augment a vec 174ge. Quant au rapport des deux ventrientes, à l'état normal, le cœur gauche pèsu deux fois et demie autant que le veutriente druit.

En examinant des cœurs d'individus d'âges différents, mais cachectiques,

je suis arrivé aux conclusions snivantes : 1º Le volume du cœur est diminué d'une façon nonsidérable; on ne frouve presque plus de graisse à sa surface;

2º Les cavités sont diminnées; le cœur droit se rétracte moins que le cœur gauche. Cette rétraction est bien moins considérable pour les oreillettes; ce qui fait que 'on est frappé du volume considérable des oreillettes, eu égard

nan que fon est reppe du vounne consuerance des oreineues, en egard au volume des ventreules.

M. DUMONTPALLIER. Je suis l'appé surfont de la différence qui existe entre le volume des ortellettes et celui des ventreules companis l'un' à l'autre, ot je ne vois là que le résultat de la cachexie qui a déter-

miné l'atrophie du muscle cœur, comme elle a déterminé celle des autres muscles.

M. Fênôd. J'ai présenté à la Société le œur d'une jeune femme morte d'endocardite chronique, qui présentait une atrophie des deux ceurs, sifeçand principalement sur le ventreule droit.

Elections. — MM. Danlos, Gingeot et Cuffer sont nommés membres titulaires de la Société.

#### REPERTOIRE

## REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTHANGERS REVUE DES THÈSES

ntérine dans l'état puerpéral, par le doctenr Gruenwald. - En adoptant l'opinion que les principes gouvernant le traitement des plaies peavent seuls donner une prophylaxie efficace contre la fièvre onerpérale, le professeur Gruenwald recommande les injections intra-utérines. Celles-ci n'ont pas été généralement employées, parce que les injections amènent parfois des résultats défavorables. Les paramétrites et les péritonites observées après les injections ne proviennent cependant que dans les cas les plus rares de la présence directe du liquide injecté dans la cavité abdominale, et ne penvent exister que par une dilatation morhide des tubes. L'injection pénètre pintôt à travers les lymphatiques ouverts de l'utérns puerpéral dans le péritoine, et détermine la réaction inflammatoire, soit chimiquement, soit par la pression du liquide qui pépètre. Par l'injection, les thromboses existant à l'extrémité des vaisseaux sont moins solides et se menvent comme ferait une embolie; alors, survient la fièvre intermittente ou l'hémorrhagie, après que les ouvertures vasculaires engorgées par ces caillots ont été dégagées. Si le liquide injecté pénètre directement dans les vaisseaux onverts, on observe l'évanouissement, le collapsus, les étourdissements et les lipothymies. L'auteur n'adopte pas cette opinion de Lazarewitsch, que le fond de l'utérus est très sensible quand il est en contact direct avec nne injection; mais il explique dans ces cas la gravité des symptômes par l'écontement difficile du liquide in-jecté. Comme le danger est très grand, si l'air pénètre dans les vaisseaux sanguins, on ne doit employer que l'irrigateur, et toutes les autres espèces de seringues doivent être rejetées. La quantité

Sur la thérapeutique intra-

de liquide doit être d'un demi-litre à 1 litre. Les sondes à double courant sont les meilleures, mais elles doirent être faites avec une matière flexible. En introduisant les sondes, on doit prendre les plus grandes précautions pour éviter la lacération, car les plaies penuvent devenir un fover d'infection.

Dans beaucoup de cas, une seule injection suffit, spécialement ceux dans lesquels des débris d'œnfs sont restés dans l'utérus; mais dans les endométrites et les diphthérites. des irrigations répétées et long temps continuées sont nécessaires chaque jour, et, dans ces cas, on recommande l'irrigation permanente de Shitcking et le drainage utérin (Langenbech, Schede, Spiegelberg). Immédiatement après l'acconchement, on peut faire une injection qui lave entièrement le canal génital, et cela est spécialement nécessaire après des accouchements laborieux dans lesquels des opérations out été nécessaires. Cette irrigation ne doit eependant être renouvelée dans le cours de la fièvre puerpérale que dans le cas où une augmentation de température, on quelque condition anormale des denger. L'emploi de l'acide phé-nique est parliculièrement recommandé. L'auteur n'est pas de l'avis de Fritsch, en ce qui concerne le danger des injections de perchlorure de fer. En déplacant les débris ichoreux de l'œuf par la curette, il convient d'employer simultanément les irrigations désinfeclantes. (Petersburg med. Woch., et London Medical Record, 15 novembre 1879, et Gaz. hehd., 6 mai 1881.)

De la valeur du cathétérisme dans les rétrécissements du laryux. — Les observalions sur lesquelles le docteur Ganghofner s'appuie, pour appeler de nouveau l'attention sur ee proédé opératoire, sont en partie tirées de sa pratique personnelle et en partie empruntées à d'autres elinieres.

Les premières au nombre de cinq, sont analyses in extenso, et démontrent quels sont dans les stéches noses du largy, les avantages du turnoses du largy, les avantages du turnoment avec d'autres traitement avec d'autres traitement par exemple, l'administration de l'iodure de potassium en cas destination de proposition de l'independent de la compartice. Proposition de l'independent de la constitución de l'independent de l'indepen

L'étude attentive des faits observés démontre, comme l'a déjà affirmé Sehrætter, que la dilatation méeanique réussit surteut dans les rétréelssements laryngiens succédaut à des symptômes inflammatoires, à la condition que la période aiguë soit terminée. Dans un certain nombre de eas, it s'agissalt de végétations hypertrophiées ou de dégénéreseences cicatricielles survenues dans le cours du typhus, ou à la suite de la variole, de la diphtérie, ou enfin d'affections syphilitiques du laryux. Les plus grands succès ont été obtenus dans les formes hypertrophiques de laryngites chroniques avec productions végétantes dans la partie inférieure du laryux, maladie non eneore connue dans son essence, à laquelle a été donné le nom de ehorditis vocalis inferior hypertrophica et qui, suivant Schrætter, serait dans une certaine relation avec

la périelondrite chronique.

Il ost de la plus grande imporlance de savoir quelles doivent être les indientions du enthétrisme laryngien, dans les affections aigues et dans l'odebne signe de la glotte, ecwen, Labus, et un eas de l'auteur, paraissent favoribles à cette opération que Welniechner a recommande de même dann les aceds de suffocation du croup. Sivant lui, le bien des eas d'éviter la trachéolobien des eas d'éviter la trachéolo-

mie. Mais Huttenbrenner adresse à ce procédé plusieurs reproches bien fondés : d'abord, il est d'une application difficile chez les enfants, puis il expose l'opérateur à voir le malade aspliyxier entre ses mains; les fausses membraues peuvent être assez mobiles pour être repoussées dans la trachée et former un nou-vel obstacle à l'entrée de l'air, Ce médeein rapporte un fait dans lequel la mort survit deux heures après la trachéotomie, et où l'ou après la traencomme, et ou l'on trouva, à l'autopsie, une fausse membrane représentant le moule complet du larynx et de la trachée enroulée sur la bifurcation des bronelies. Rauelifuss se range à l'avis d'Huttenbrenner, et bien que pour lui le eathétérisme puisse être regardé comme un pallintif préeieux, il avoue espendant que, dans aucun des cas qu'il a sondés, il n'a pu éviter la trachéotomie. De sorte que, malgré les assertions approbatives de Monti, l'emploi de la sonde laryngienne dans les eas aigus, et surtout dans le eroup, doit encore être considéré comme un procédé exceptionnel, d'une applieation difficile et dangereuse.

calloù difficile et datigereuse.
Permi les applications du curiere les controls de la control de la

De l'hydrate de chieral sur les diabetes, - F. Meklard partage l'opinion de Mering et de Museulus, qui admettent que, chez les animax chioraties, l'irriue les remans de ses expériences. Il injecte sous la peau d'an chien me certaine quantité d'hydrate de chioral, puis il pratique la pidpre du quatrieme ventrience l'armie exament de partier de l'armie caracteristique l'armie l'arm

puis il pratique une injection de

ehloral, et le suere dispurait, Si l'on

sectionne le vague au niveau du cou, et qu'ou excite le bout central, on produit une glycosurie réflexe; or, ce dernier phénomène mauque si l'on agit sur des chiens eltloralisés; de même, l'urine ne contenait pas de sucre chez un chien qui avait respiré de l'oxyde carboné, mais qui avait absorbé auparavant 5 grammes de chloral.

Cette action si évidente du chloral sur l'excrétion du suere a pu être également appliquée à l'homme. Chez un diabétique qui fut soumis à l'emploi de cette substance, on constata une diminution notable et de la quantité des urines et de leur contenu en sucre. Chez un second malade, on observa seulement que la quantité des urines avait beaucoup baissé, (Archiv, fur exp. Path... XII. p. 376, et Paris médical.)

Du traitement du scorbut par l'hydrothérapie. - Le docteur Costetti, après s'être convaincu de la presque inutilité de tous les remèdes les plus vantés contre le scorbut, s'imagina de s'adresser à l'hydrothérapie, moyen que l'on peut considérer comme original dans l'espèce, 28 malades furent traités de cette façon à l'hônitrent trattes de cette tagon a 1no-pital militaire de Bologue, de 1873 à 1877, et 50 en 1878. Parmi ces derniers, 17 présentaient les phénomènes les plus graves avec difficulté ou impossibilité de rester debout, 13 pouvaient à grand'neine se lever et se rendre, à l'aide d'un hâton, à la salle d'hydrothéranie : les autres, bien qu'à un moindre degré, pouvaient, néanmoins, être rangés dans les scorbutiques graves. Tous guérirent dans une période de 37 jours ; elle eut été moindre pour une partie d'entre eux qui furent pris de fièvre périodique à récidives, mais qui n'en guérirent pas moins par la continuation du même traitement. Avant de commencer l'application de l'eau froide, l'auteur s'assurait soigneusement si ses malades étaient sans flèvre et indemnes d'Inflammation aigué ou subaigue thoracique ou abdoniinale, et surtout de tout vice cardiagne. Dans certains cas spéciaux,

une hydropisie légère, l'arthrite, la polyarthrite subaiguë et encore moins l'arthralgie, ne furent pas eonsidérées comme contre-indication. La care ful établie avec la plus grande eirconspection en s'en rapportant d'ailleurs aux divers effets obtenus; tantôt on ent recours à la douche en pluie, tantôt à la douelle pulvérisée en cercle, qui est la plus puissante : pour les indurations viscèrales ou pour celle des mollets, la douche aliait progressivement de la pluie à la colonne concentrée. Quant à la pathogenèse de la maladie, les théories humorales pas plus que celles des solidistes ne satisfaisant l'auteur, il en est arrivé, en étudiant l'étiologie, la séméiologie et surtout en se basant sur les brillants résultats de sa méthede de prédilection, à admettre que le scorbut « dépend d'une atonie des vaso-moteurs ou trophiques, envahissant de préférence les muqueuses et l'épaisseur des muscles avez tendances hémorriagiques en rapport avec les raisons complexes de débilitation ». (Rivista clinica di Bologna, janvier 1881, p. 57 et Journ, des sc. med. de Louvain, avril 1881, p. 184.)

Traitement des vomissements opiniatres dans la grossesse. - Le doeleur Welponer rapporte que, d'après la recommandation du docteur Beaun Femald, qui a, plusieurs fois, trouvé ce procéde utile dans la pratique particulière, il a obtenu d'excellents résultats dans trois eas de vomissements opiniatres dans l'état de grossesse, lesquels avaient résisté à tous les autres remèdes, par l'application d'une solution de nitrate d'argent à 10 pour 100 à la partie vaginale du col de l'utérus. Il maintient en contact la solution pendant cing minutes et essuie eusnite les parties avec de la ouate; l'applica-tion demande à être répétée plu-sieurs fois dans l'intervalle de deux ou trois jours; le succès a été re-marquable, (Medical Times and Gazette, 7 août 1880, et Gaz. hebd., 9 avril 1881, p. 274.)

### INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

#### TRAVAUX A CONSULTER.

Du traitiment des corps flottants du genous (pas Gauget, id., p. 460).
Comple rendu de 5 extractions à elei ouvert, depuis 1862, avec 51 succès et 4 insuccès, soil um mortalité de 7,5 pour 140. — Pausement de Lister: 29 opérations, morts. — Pausement du Calerier 3 opérations, 6 mort.
Lister et de la commandation de la commandation de la comme del la comme de la co

De l'élongation des nerfs, Revue générale, par Chauvel. (Arch. génér. de méd., juin, p. 707).

Des lésions traumatiques chez les syphilitiques. (Par Folinea. Traduit par L.-H. Petit, Arch. gén. de méd. juin, p. 672, et juillet). Travail base sur 39 observations originales.

Traitement des fractures compliquées et des plaies des articulations. par la glycérine et l'acide phénique Frissin. (The Lancet, 18 juin, p. 985.)

Plaie lacérée du genou. Pansement de Lister. Guérison avec conservation des mouvements. (Rivington, id., p. 989.)

Obstruction intestinale par torsion de l'intestin, avec péritonite. Gastrotomie antiseptique. Replacement des anses intestinales. Lavage de l'abdomeu. Suture de la plaie. Guérison. (Fincham et Macnamara, id., p. 988.)

Ovariotomie dans deux cas de rupture de kystes multiloculaires de l'ovaire. Guérison. (Knowsley Thornton. (Med. Times and Gaz.. 18 juin. p. 673.)

## VARIÉTÉS

Sénat. - M. le professeur Wurtz vient d'être nommé sénateur inamovible.

INSPECTORAT DES FAUX MINÉRALES. — M. Valery Mennier est nommé inspecteur des Eaux-Bonnes en remplacement de M. Pidoux, démissionnaire.

Nčenodom. — Le docteur Maurice Rayxan, membre de l'Académie de dedecine, médecine, médecine de la Charité, professeur agrègé à la Facuité de de médecine, most subitement des suites d'une affection du ceur; sa mort laisse d'unanimes regrets. — Le docteur Claxarrant, professeur agrègé, auteur de travaux fort estimés sur les accouchements, mort à quarante ans des united dun étrangiement insediant. — M. Mahor, Docteur spréé à la Facuité de médecine de Montpellier. — Le docteur Durtans, chirurgie de Hospice de Belleville (Ribne). — Le docteur Durtans, chirurgie de Hospice de Belleville (Ribne). — Le docteur Purtans, chirurgie de Robert. — Le professeur Scona, l'anteur des travaux sur l'auscultation et la precussion.

**- 49 -**

# THÉRAPEUTIONE MÉDICAT

De la résorcine et de son emploi en lité
Par les docteurs Dujardin-Brauve

et Hippocrate Callias.

L'analogie que nons avons vu exister dans l'article précédent entre les propriétés physiologiques et laimiques de la résoreine et celles des phénols et oxyphénols devait nons guider dans l'étude de son action thérapeutique, et nos essais ont surtout porté sur l'usage de cette substance dans le traitement de la fièvre typhoïde et le traitement du rhumatisme articulaire.

Pixua truncion. — Nous l'avons administrée à un grand nombre de malades atteints de typlus abdominal, à la dose de 2 à 3 grammes. Ce médicament ne parut avoir aucune action favorable sur la marche de la maladie. La température que nous avons observée avec le plus grand soin n'a pas paru modifice par cette médication. C'est là un résultat en contradiction avec les expériences faites en Allemagne, où l'on a vanté les propriétés antitherniques de la résortine.

Liehtheim l'a expérimentée à ee point de vue; il dit avoir obtenu un grand abaissement de la température, abaissement pouvant aller jusqu'à 3 degrés centigrades, non pas dans la fièvre typhoide grave, la paeumonie, l'érspièle, etc., mais surtout dans les fièvres internitientes et les eas légers de typhus abdominal. Cette chute de la température n'est pas durable, à peine persiste-t-elle une leure ou deux et la température remonte à son degré primití. Lichtheim considère l'action antifébrile de la résorieine comme étant beaucoup plus rapide et plus énergique que celle de l'acide salicytique et de la quínine, et il croit qu'elle pourra être bien utile dans certains cas, malgré la courte durée de son action. Nous regrettons n'avoir pu obtenir des résultats aussi manifestes et aussi positifs.

Liehtheim dit bien que, pour observer le pouvoir antithermique de la résoreine, il est nécessaire qu'elle soit administrée en une seule fois en quantité notable (2 à 4 grammes à la fois),

<sup>(1)</sup> Suite et fin. Voir le précédent numéro.

et il ajoute que la temp-rature doit être examinée presque aussitot après l'ingestion du médieament. C'est e qui nous explique les résultats différents auxquels nous sommes arrivés, ear nous pensons que cette façon d'administre le médieament n'est pas sans inconvinient pour le patient, à cause de la légère causticité de la résoreine, et l'on ne doit employer la résoreine à doses massives que lorsqu'on veut agir d'une manière rapide et vigoureuse.

Dans toutes nos observations, la résorcine a toujours été administrée à doses fractionnées, ne dépassant pas la dose totale de 50 centigrammes ou 2 grammes dans la journée.

Hursatisse amerianse. — Dans le riumatisme articulaire aigu, nous avous substitué la résorcine à l'acide salicylique, les résultats out été assez satisfinisants sans toutefois atteindre la promptitude d'action du salicylate de soude. On pourra d'ailleurs en juger par les observations qui suivent :

Ous. I. — Le nommé Jules Vau..., âgé de vingt-trois ans, exerçant la profession de tonnelier. Entré le 22 novembre 4880 à l'hôpital Saint-Antoine, service de M. Dujardin-Beaumetz, salle Saint-Lazare, n° 12.

Antécédents : Pas d'antécédents héréditaires.

Il n'a jamais été malade. En 1874, il avait une blennorrhagie et des chancres, sans accidents consécutifs.

Depuis son enfance, il travaille dans les caves de Bercy, où, prétend-il, il est exposé à l'humidité. Il n'a jamais été atteint par

le rhumatisme articulaire.

Il y a huit jours, à la suite de grandes fatigues et de refroidissements, le patient avait éprouvé des frissons, de la flèvre et quelques douleurs lombaires; les jours suivants les douleurs s'étaient portées dans les artieutations des genoux et des pieds et ensuite dans celles du membre supérieur gauche.

Etat actuel. — Aujourd'hui, 23 novembre, le membre supérieur droit est atteint; le poignet est enflé el légèrement rouge, très douloureux au moindre mouvement; les articulations du coude et de l'épaule sont aussi douloureuses, mais elles le sont moins que celles du poignet; les mouvements sont pénibles.

Les articulations des membres inférieurs sont indolores, excepté au niveau des tendons, du creux poplité gauche, où la pression provoque de la douleur.

A l'auscultation du cœur, on constate un bruit de souffle au premier temps, à la pointe.

Temp. axillaire, 39 degrés. Pulsations, 400. Respiration, 24. Traitement. 1° Vésicatoire sur la région cardiaque.

2º Potion avec 50 centigrammes de résorcine prise en trois fois dans l'après-midi. Le 24. Même état. Le malade n'a éprouvé aucune sensation désagréable en prenant le médicament. Temp., 39°. Puls., 93. Resp., 20. Résorcine, 50 centigrammes.

Le 23. Aujourd'hui les douleurs du bras droit ont diminué d'intensité; les mouvements sont plus faciles, l'œdème persiste; mais en même temps il se plaint de quelques douleurs dans les articulations du bras gauche; il n'y a pas d'œdème. Temp., 38,6. Puls., 90. Resp., 22. Résorcine, 75 cenţirgamaçur.

Le 26. L'edème du poignet droit tend à diminuer; le poignet est peu douloureux; les articulations du bras gauche sont douloureuses et la main est enflée; l'appétit est assez hon, il n'y a ni diarrhée ni constipation. Température, 39°.2. Puls., 90.

Respiration, 22, Résorcine, 4 gramme,

Le 27. Le membre supérieur droit est complètement guéri, les mouvements sont faciles et indolores, l'adème du poignet a disparu : au membre supérieur gauche les mouvements sont difficiles et-douloureux ; le poignet et la main sont adématiés.

Le malade n'éprouve aucune sensation de chaleur ou de brûlure du côté de l'estomac ; l'appétit et la digestion sont faciles.

Température, 38°,8. Pulsations, 90. Respiration, 22.

Les urines prennent à l'air une coloration légèrement foncée, coloration qui devient presque noire par le perchlorure de fer. Résorcine, 4 granme.

Le 29. Les douleurs ont beaucoup diminué d'intensité ; l'œdème est presque dissipé ; pas de gastralgie ; selles régulières.

Température, 37°,8. Pulsations, 80. Respiration, 48.

Urines foncées, Gardées, elles s'altèrent seulement au bout du cinquième jour ; jusque-là, elles conservent leur odeur fraiche, non ammoniacale. Résorcine, 1 gramme.

Le 30. Elat général très satisfaisant. Presque toutes les articulations sont indolores, excepté celle de l'épaule droite, encore un peu malade; les autres sont libres et les mouvements faciles. Température, 37°,5. Pulsations, 65. Respiration, 48. Résorcine, 4 gramme.

1ºr décembre. Même altération, appétit et digestion excellents. Température, 37 degrés. Pulsations, 70. Respiration, 48. Résor-

cine, 1 gramme.

Le 3. La guérison est complète. Toutes les articulations sont libres et nullement douloureuses. L'appétit et la digestion sont très bons. Température, 37 degrés. Pulsations, 70.

Le malade avait continué le traitement encore quelques jours. Il était sorti entièrement guéri et n'éprouvant plus aucune douleur.

L'administration du médicament se faisait en plusieurs fois dans la journée, et quoique les doses cussent été en augmentant, le patient n'avait jamais éprouvé aucune sensation désagréable ou pénible; au contraire, il réclamait tonjours sa potion, même après sa guérison définitive. nourricier, entre le 6 décembre 1880 à l'hôpital Saint-Antoine, service de M. Dujardin-Beaumetz, salle Saint-Lazare, nº 5.

Antécédents : Îl n'avait jamais eu de rhumatisme. Îl y a huit jours, il a commencé à éprouver des frissons, de la fièvre et à souffirir des articulations des genoux; le genoù gauche était très douloureux, ainsi que l'articulation tibio-tarsienne, un peu rouge et enflée.

Depuis deux jours, les douleurs s'étaient portées dans l'articulation tibio-larsienne droite et ensuite dans le genou du même côté.

Etat actuel. Aujourd'hui, 6 décembre, le genou droit est très douloureux, un peu rouge et œdématië; par la palpation or constate un peu de liquide dans l'articulation; les autres articulations plus haut mentionnées sont moins atteintes. Température, 389,5. Pulsations, But

Rien au eœur.

Le 7. Ce matin, même état. Le genou droit est très douloureux, les mouvements sont bien pénibles. Température, 38°,5. Pulsations, 80.

Traitement. Potion avec résoreine, 1 gramme. Ce traitement est continué à la même dosc jusqu'à la guérison.

Le S. Le malade avait pris sa potion en une seule fois, et aussitôt il avait éprouvé un peu de chaleur à l'épigastre et des renvois acides, la salivation était un peu abondante; les douleurs articulaires sont moins intenses. Température, 38 degrés. Pul-

sations, 75.

Le 9. En prenant le médicament à doses fractionnées toutes

les demi-heures, il n'épronve rien à l'estomac. Les douleurs du genou droit ont beaucoup diminué, ainsi que l'adème; l'épanchement tend à se résorber; les mouvements sont moins pénibles; les autres articulations sont à peine douloureuses.

Rien au cœur, Température, 37°.5, Pulsations, 70.

Le 10. L'amélioration se maintient. Appétit et digestion très bons. Température, 37°,5. Pulsations, 65.

Le 11. L'épanchement de l'articulation du genou droit est entièrement résorbé; les mouvements sont indolores et très faciles. Température, 37 degrés. Pulsations, 65.

Le 12. Le malade se lève et marche assez hien; il n'éprouve aueune douleur dans les articulations; il ne reste plus de trace de l'épanchement. On cesse le traitement. Température, 37 degrés. Pulsations, 65,

Le 43. La guérison se maintient. Sortie.

Ous. III. — Le nommé Pierre Yol..., àgé de trente-sept ans, exerçant la profession de peintre eu bâtiments, entre le 23 janvier 1881 à l'hôpital Saint-Antoine, service de M. Dujardin-Beaumetz, salle Saint-Lazare, n° 27.

Antécédents : Pas de parents rhumatisants,

Le malade a cu plusieurs attaques de rhumatisme aigu. La première, à l'âge de quinze ans; alité pendant deux mois, rhumatisme articulaire généralisé. La deuxième, à l'âge de vingtdeux ans, et la troisième il v a deux ans.

Il exerce le métier de peintre depuis douze ans. L'année dernière, il a eu des coliques de plomb très intenses pour lesquelles

il était entré à l'hôpital.

Il y a quatre jours, il a de nouveau commencé à éprouver des frissons, de la fièvre, de l'inappétence et en même temps à souffrir des articulations des membres inférieurs.

Etat actuel. Aujourd'hui, 29 janvier, le malade est pâle, anémié, léger liséré, langue un peu chargée, appétit médiocre.

Pas de coliques, constipation.

Toutes les articulations sont douloureuses spontanément et par la pression. La face dorsale du pied gauche est enflée et rouge ainsi que l'articulation du genou du même côté, qui présente un épanchement assez considérable. Cœur normal.

Température axillaire, 39º,4. Pulsations, 95. Potion avec 2 grammes de résorcine en quatre fois. Urine; densité 1,018,

pas d'albumine.

Le 31. Diminution notable des douleurs. Le malade peut exécuter quelques mouvements sans souffrir; il n'éprouve aucune sensation du côté de l'estomac. Température, 37°,5. Pulsations, 70.

L'urine est légèrement brune ; traitée par le perchlorure de 1° l'évrier. Les articulations du côté gauche sont à peine sen-

fer, elle donne une coloration violacée noire.

sibles; disparition de l'ædème. L'épanchement du genou est presque entièrement résorbé. Dans les articulations du côté droit, il n'y a que le poignet et

les articulations des doigts qui sont douloureuses et un peu œdématiées.

Appétit assez bon. Selles régulières.

Les urines sont peu colorées, Température, 37, 2, Pulsations, 65. Le 3. Toutes les articulations sont indolores. L'épanchement du genou gauche est résorbé en totalité : l'œdème du poignet est dissipé; le malade se lève; il n'y a pas la moindre sensation désagréable du côté de l'estomac ; appétit et digestion excellents. Température, 37 degrés. Pulsations, 60.

Les urines sont colorées. Réaction manifeste de la présence de la résorcine modifiée.

On cesse le traitement.

Le 5. Le malade sort tout à fait guéri.

OBS. IV. - Le nommé Jean R..., âgé de trente-cinq ans, exerçant le métier d'ébéniste, entre à l'hôpital Saint-Antoine le 7 février 1881, service de M. Dujardin-Beaumetz, salle Saint-Lazare, nº 2.

Anticédents: Parents non rhumatisants, Blennorrhagie, chaincer mou et chancer syphilitique en 1868; accidents secondairs plus tard. En 1871, première attaque de rhumatisme articulaire généralisé; durée de la maladie, un mois et demi. Deuxient attaque en 1879, traitée par le salicylate de soude; durée, trois semaines.

Il est souvent exposé à l'humidité.

Depuis quatre jours, il est tombé de nouveau malade, il éprouve des frissons, de la fièvre et des douleurs dans les genoux; les jours suivants, les douleurs se sont manifestées dans les articulations des pieds.

Etat uctuel. 8 février. Malade assez bien constitué; transpiration abondante; les articulations des genoux, les tibiotarsiennes et celles du poignet gauche sont rouges, un peu adematifées et douloureuses; les mouvements sont très pénibles; l'appetit est assez bon; pas de constipation.

Cœur. Bruits un peu irréguliers. Température, 39 degrés. Pulsations, 90.

Administration de 2 grammes de résorcine, en potion prise en quatre fois, et continuation du même traitement les jours suivants.

Le 9. Les douleurs des articulations du membre inférieur droit sont complètement apaisées. Les mouvements sont devenus très faciles.

L'articulation tihio-tarsienne gauche est indolore, tandis que, anne le genou du même côté, il s'est produit un léger épanchement; douleur à ce niveau par la pression. Les membres supérieurs sont dans le même état. Température, 38°,8. Pulsations, 70.

Cœur. Les bruits sont tout à fait réguliers; il n'y a pas de souffle. Urine légèrement brune.

Le 10. Peu de changements. Température, 38 degrés. Pul-

sations, 70.

Le 11. Excepté l'articulation du poignet droit, qui est rouge, enflée et douloureuse, toutes les autres articulations sont absolument indemnes; l'épanchement du genou gauche est entièrement résorbé. Température, 37-6. Pulsations, 70.

Urine brunâtre ; traitée par le perchlorure de fer, elle donne un précipité blanc abondant ; ensuite le précipité se redissout, et

l'urine prend une coloration brune foncée.

Le 12. Mème état. Température, 37°,6, Pulsations, 70.

Le 13. L'œdème du poignet et de la moitié du côté droit a complètement dispart; leurs articulations sont peu sensibles à la pression. Appétit et digestion très bons. Température, 37 degrés, Pulsations, 65. Les urines donnent la même réaction.

Le 44. La guérison se maintient; il n'y a pas la moindre douleur spontanée ou provoquée; l'appétit est excellent, la digestion facile. Température, 37 degrés. Pulsations, 60. Cessation du traitement. Le malade sort le lendemain complètement guéri.

OBS. V. Le nommé Joseph Ger..., âgé de vingt-sept ans, plombier, entre le 7 février 1881 à l'hôpital Saint-Antoine, service de M. Dujardin-Beaumetz, salle Saint-Lazare, nº 26.

Antécédents. Pas de rhumatisants dans la famille. Depuis longtemps il est sujet à des attaques de rhumatisme articulaire

généralisé.

La première fois, il en avait été atteint à l'âge de huit ans : la deuxième, il y a trois ans, à la suite de laquelle il était resté à l'hôpital pendant deux mois et demi, il fut traité par le salievlate de soude, par des frictions et des vésicatoires. La troisième, il y a un an, il fut alité pendant un mois et demi, et traité par le salicylate de soude, jusqu'à 10 grammes par jour, Il était soulagé un neu, mais les douleurs revenaient facilement. En même temps il a eu de l'endocardite.

Il est exposé à l'humidité et aux refroidissements.

Il y a huit jours, il avait commencé à éprouver des frissons, de la fièvre et quelques douleurs vagues dans les genoux; et depuis cinq jours, les douleurs s'accentuant, il a été forcé de

quitter son travail et d'entrer à l'hôpital.

Etat actuel. 8 février. Le malade est pâle, de constitution débile : sa langue est chargée, il a peu d'appétit, des sueurs abondantes. Les articulations des genoux, les tibio-tarsiennes, celles de l'épaule droite, du coude du même côté et celles des doigts, sont douloureuses au plus petit mouvement et par la pression ; il n'v a pas d'ædème.

Cœur. Souffle systolique au premier temps, à la pointe, Tem-

pérature, 38 degrés, Pulsations, 75. Traitement, Potion avec la résorcine, 2 grammes, Les urines

sont jaunàtres, épaisses. Le 9. La transpiration est abondante, surtout vers le soir. Les articulations sont beaucoup moins douloureuses; le malade peut supporter une pression même un peu vive; rien du côté de l'estomae. Température, 37°,6. Pulsations, 65. Urines à peine

troubles, peu colorées. Lo 10. Même état. Température, 37°, 2. Pulsations, 65.

Le 11. Toutes les articulations sont absolument indolores, et les mouvements très faeiles ; appétit très bon.

Pas de constipation. Température, 37°,5. Pulsations, 65. Urines légèrement brunes : on ne peut pas trouver la réaction

violette de la résorcine.

Le 12. La guérison se maintient. Température, 37°,2. Pulsations, 60. Les narines sont les mêmes. On cesse le traitement. Le 13. Température, 37 degrés. Pulsations, 60. Sortie.

OBS. VI. - Le nommé Louis Chev.... âgé de seize ans, garcon de restaurant, entre le 7 mars 1881 à l'hôpital Saint-Antoine, service de M. Dujardin-Beaumetz, salle Saint-Lazare, nº 2.

Antécédents: Né à Paris ; sa mère est sujette au rhuma-

tisme.

A l'âge de ouze ans, il avait été atteint pour la première fois de rhumatisme articulaire aigu; en même temps, il avait de la chorée. La maladie avait duré trois mois, et à la suite il a toujours gardé quelques mouvements choréiformes qui ne sont bien appréciables que lorsque le malade est émotionné. A l'âge de quatorze ans, seconde attaque de rhumatisme, dont la durée avait été d'un mois.

Depuis quatre jours, il a recommencé à éprouver des douleurs

rhumatismales qui tendent à se généraliser.

Etat actuel. Si mars. Jeune homme de constitution peu robuste, facilement impressionnable; se plaint des articulations des membres inférieurs et supérieurs, qui sont le siège d'un éger adème et de douleurs tellement intenses, qu'il peut à peine supporter le poids des couvertures; les mouvements choriques se sont accentués et occupent surtout quelques muscles du thorax des membres supérieurs; les contractions des muscles out assez pénibles, et se produisent assez fréquemment pour que le malade en soulfre. Langue blanche, chargée; pas d'appétit.

Cœur. Bruit de souffle systolique au premier temps, à la

pointe. Température, 39°,4. Pulsations, 100.

Traitement. 1º Potion avec 2 grammes de résoreine;

2º Potion avec chloral, 2 grammes.

Les douleurs sont toujours généralisées. Les mouvements choréques sont moins accentués. Sommeil assez bon, pas d'appétit. Rien de particulier du côté de l'estomac. Température, 39 degrés. Pulsations, 90.

Urine très chargée, brunâtre. Il n'y a pas de réaction manifeste par le perchlorure de fer.

On cesse l'administration du chloral.

Le 10. Légère amélioration. Les douleurs sont beaucoupmoins vives. Température, 38 degrés, Pulsations, 80.

Le 44. L'amélioration est notable; le malade ne souffre presque plus. Les mouvements dans les articulations sont assez faciles et peu pénibles; il n'y a presque pas de mouvements choréiques. Température, 38 degrés. Pulsations, 75.

Le 12. Le malade demande à manger et à se lever ; les articulations sont tout à fait libres et indolores.

Cœur. Même état.

Urine foncée, sans dépôt; on ne peut pas trouver la réaction de la résorcine.

Le 13. Très bon état. Température, 38 degrés. Pulsations, 70. Le 14. Le malade, s'étant refroidi, ressent quelques douleurs faibles dans le coude droit. Urine légèrement trouble et rouge. Température, 37c.6. Pulsations, 65.

Le 15. Même état. Le malade n'a pas pris sa potion.

Le 18. Diminution notable des douleurs; à peine aperçoit-on quelques mouvements choréiformes. Température, 37°,5. Pulsations, 75. Urine sans dépôt. Continuation du même traitement. Le 19. Disparition des douleurs; cœur, rien de partieulier. Température, 37°,5. Pulsations, 70.

Le 22. Le malade ne ressent plus aucune douleur; toutes les articulations sont indemnes; appétit et digestion très bons; selles régulières. Température, 37°,2. Pulsations, 65. Urine brunatre. Pas de réaction manifeste.

Le 26. La guérison persiste, l'état général est excellent. Penpérature, 37°, 6 Pulsations, 65. Cessation du traitement. Le patient est resée encere quelques jours à l'hôpital, pour aller ensuité à l'Asile de convalescence, et n'a pas presenté de phénomes morbides, à part les rares, mouvements choréiques qu'il couserve, du rest, toujours.

Comme on le voit par la lecture de cette observation, les résultats ont été favorables sans être pour cela décisifs.

Les douleurs disparaissent assez rapidement dans l'espace de deux à trois jours, et nous croyons que si les doses étaient plus élevées, nous aurions pu obtenir des effets plus prompts. Malgré cela, nous avons longtemps remarque la disparition complete des phénomènes inflammatoires dans l'espace de une à deux semaines au maximum.

Des épanehements dans les articulations des genoux ont été résorbés très rapidement, comme on peut le voir dans les observations II, III et IV.

La température s'est abaissée graduellement de quelques dixièmes de degré, jusqu'à ce qu'elle, arrive à l'état normal, mais jamais d'une façon brusque. Nous avons expliqué plus haut la raison pour laquelle nous n'avons pu observer cet abaissement brusque et notable signale par Lichtleim.

Le nombre des pulsations diminue, aussi très nettement, surtout au moment de la guérison; alors il atteint le chiffre de 60 chez tous les convalescents indistintetement, et parfois même celui de 55, ainsi que nous l'avons observé dans plusieurs eas de convalescence de tvubus abdominal.

Mais il faut faire une part notable dans ces observations, à la marche normale du rhumatisme, et jamais nous n'avons obtenu avec la résorcine cette suppression brusque du rhumatisme que l'on obtient sculement avec la médication salicytée qui reste jusqu'à nouvel ordre le meilleur mode de recrutement du rhumatisme articulaire aigu.

FIEVRE INTERMITTENTE. - La résoreine a été utilisée dans les fievres intermittentes, d'ahord par Liehtheim et ensuite par  Kahler, à la dose de 2 à 4 grammes à la fois, et répétés, s'il y a lieu, dans la journée.

Prise au début de l'accès, elle produit une atténuation notable des phénomènes morbides, souvent même leur suppression complète, et amène la guérison.

Suivant ces observateurs, le grand avantage de la résoreine consiste dans sou absorption pour ainsi dire instantanée, dans son action inmédiate, ce qui permet de l'administer même au milieu de l'accès. Cette action prompte et efficace est contrôlée par la diminution rapide et certaine du volume de la rate. La résorine peut donc être elassée au même rang que la quinine. Les observations sur ce sujet ne sont pas encore assez nombreuses pour permettre de conclure définitivement. Pour eq ui nous conceirne, nous n'avous pas eu malheureusement Voccasion de constater ces heureux effets de la résorcine. Il est bien certain que, dés le jour où la propriété fébrifuge de la résorcine seur reconnue réelle et évidente, la thérapeutique médicale sera dotée d'un puissant agent d'un peuissant agent d'un puissant pagent d'un puissant agent d'un puissant agent d'un puissant pagent d'un puissant pagent d'un puissant puis d'un puissant pagent d'un puissant puis d'un puissant puissant puissant puis d'un puissant puissant puissant puis de la résoreine seu puissant puissa

Maldies des voies aespulviones. — La résorcine en solution aqueuse étendue de 1 à 2 pour 100, n'ayant auctine action irritante, comme l'acide phénique, sera utiliement employée en pulvérisations, dans les affections chroniques des voies respiratoires, surbout dans la phthisie pulmonaire à marche lente et progressive et dans la gauterêne du noumon.

Dans les maladies catarrhales chroniques des voies urinaires, surtout lorsque l'altération de l'urine, séjournant dans la vessie, pourrait causer des accidents sérieux, la résorcine peut être appliquée localement ou prise à l'intérieur à petites doses renouvelles subsieurs fois dans la journée.

Malabies de tude deserve. — Sollmann (1) a expérimenté avec succès la résorcine dans le choléra infantile, à la dose de 10 à 30 centigrammes dans 60 grammes de liquide, chez les enfants au-dessous de treize ans. Les vomissements s'arrêtiants; le flux d'arrêtique diminuait et cessait sous l'influence du médicament et les voies digestives reprenaient rapidement leurs fonctions normales sans que la résorcine ait jamais causé d'effets totiques à l'instar de l'acide phénique.

<sup>(1)</sup> Aerzfliche Zeitschr., nº 24, 1880, et Gazette médicale, Paris, 9 mars 1881.

Dans la dysentérie et les affections du rectum, nous croyons que la résorcine employée en lavements est appelée à rendre de grands services.

Enfin, M. J. Andeer (1) l'a utilisée dans le catarrhe et la dilatation de l'estomae, en pratiquant des lavages désinfeelants au moyen de la pompe stomacale et avec des solutions au deux-centième.

Applications extremes. — Ainsi que nous venons de le voir, les applications internes de la résorcine ont déjà été assez nombreuses, mais le véritable avenir réservé à la résorcine s'adresse partieulièrement à ses applications externes.

Nous avons renouvelé à l'hôpital les essais d'Andeer et nous avons traité plusieurs cas de eatarrhe chronique de l'estomae par la résorcine; les résultats n'ont pas été très favorables. La résorcine, à la dose faible de 1 à 2 pour 100, parait irriter l'estomae, mais dans les dyspepsies putrides ou à fermentation putride, nous avons obtenu par ee moyen quelques bons effets.

M. le doeteur Périer a hien voulu faire dans son service quelques essais à cet égard. Voici d'ailleurs ceux qui mettent en lumière l'action modificatrice nuissante de la résorcine.

Obs. VII. Ulcère variqueux. — Le nommé Bus... (Alphonse), âgé de einquante-neuf ans, exerçant la profession de porteur aux Halles, entre le 9 novembre 4880 à l'hôpital Saint-Antoine, service de M. Pèrier. salle Saint-Christophe. nº 44.

Antécédents. Il y a une trentaine d'années il commençait à avoir des ulcères sur la jambe gauche, lesquels guéris plusieurs fois ont toujours récidivé, parce qu'il continuait à exercer son pénible métier.

Il y a quatre mois les ulcères s'étaient de nouveau formés; deux mois après il entrait à l'hôpital, où il avait été traité par l'application de l'acide borique ou de la glycérine chloralèe. Ce traitement, continué pendant deux mois, n'a donné aueun résultat satisfasant.

Etat actuel, aujourd'hui 13 janvier 1881. Les uleères présentent le mème aspect qu'au début; ils ont une coloration blafarde, livide, sans tendance réparatrice. Ils siègent au niveau du tiers inférieur des faces interne et externe de la jambe gauche, au nombre de deux. L'uleère interne, plus étendu que l'externe,

<sup>(1)</sup> Die Anwendung des Resorcins bei Magenleiden. (Separat. Abdruck aus der Zeitschrift fur klinische Medicin, Bd. II, Heft 2).

a les dimensions de la paume de la main; l'ulcero externe occupe une étendue moité moindre; sur le pourtour, la peau est foncée, livide, couleur lie de vin; de nombreuses varices existent sur les membres inférieurs.

Pour avoir des résultats comparables, l'uleère interne le plus étendu est pansé avec une solution aqueuse de résorcine à 1 pour 100, et l'uleère externe avec de la glycérine chloralée. Le pausement est renouvelé tous les jours.

Le 27. Depuis l'application de la résorcine, la plaie uleérée a change d'aspect; elle est rouge, bourgeonnante et la cicatrisation s'effectue assez rapidement.

Aujourd'hui l'ulcère interno occupe une étendue de 1 centimètre de largeur sur 6 centimètres de longueur. L'ulcère externe a diminué de moitié; la cicatrisation est très avancée.

40 février. Les deux ulcères sont presque complètement cicatrisés; à peine s'il persiste une surface bourgeonnante de 1 centimètre sur 2 centimètres. Occlusion par le diachylon et sortie du malade.

Ons. VIII. Ulcère de jambe scrofuleux. — La nommée Elise C..., âgée de 47 ans, couturière, cutre le 8 février 4881 à Phôpital Saint-Antoine, service de M. Périer, salle Sainte-Marguerite,

Antécédents. Elle était restée pendant douze ans à l'hôpital Sainte-Eugénie pour une coxalgie droite et plusieurs abècs du même côté. Aujourd'lui on voit des larges cicatrices sur la face postéricure de la cuisse et le membre est raccourci de 5 centimètres,

Il y a deux mois, elle avait commencé à éprouver des élancements sur la partie moyenne et antérieure de la jamhe droit, au niveau du hord antérieur du tibia; en même temps il s'est formé un petit taches qui s'est utelère et l'utérer s'est agradi au bout do quatre jours dans les dimensions qu'il présente aujourd'hui,

Depuis, jusqu'à son entrée à l'hôpital, elle avait continué à panser la plaie avec de l'eau phéniquée. Au bout d'un mois, l'ulcère s'était cicatrisé; mais depuis huit jours, à la suite de grandes fatigues, il s'est ouvert de nouveau.

Eta' actuel, aujourd'hui 9 férrier. Il occupe les dimensions primitives, de 2 entimètres de large sur 2 entimètres et demi de long, Le fond est jaunâtre et il s'en écoule beancoup de pus; les bords sont clevés, épais et rougeâtres, et se continuent avec le fond; la partie sous-jacente du tibia est intacte. A quelques contimètres plus loin et en dehors, il se forme un petit furoncle dont le centre est suppuré.

Pansement avec une solution de résorcine de 1 pour 100 qu'on renouvelle tous les jours.

Le 12. Le furoncle est ouvert au bistouri et se cicatrise rapidement. La surface ulcérée bourgeonne d'une manière normale; la suppuration est tarie.

Le 14. Le bourgeonnement devient exubérant; le fond est élevé et dépasse les bords de l'ulcère; les bourgeons saignent facilement, la plaie a un très bon aspect, pas de suppuration. Le 18. On cautérise les exubérants et saignants avec du ni-

trate d'argent ; la cicatrisation est avancée.

Le 20. L'ulcère est entièrement cicatrisé; on cesse le panse-

Le 22. La malade sort guérie.

Obs. IX. Ulcère phagédénique de l'aine. - La nommée B... (Elisa), âgée de vingt et un ans, domestique, entre le 25 novembre 1880 à l'hôpital Saint-Antoine, service de M. Périer, salle Sainte-Marguerite, no 4.

Quelques jours avant son entrée, à la suite d'une écorchure qu'elle a eu au talon du pied gauche, au dire de la malade, elle a eu une lymphangite, et au bout d'une semaine il était survenu une adenite suppurée de l'aine.

Le bubon, de la grosseur d'une petite pomme, fut incisé par M. Périer, le lendemain même de l'entrée de la malade à l'hô-

nital.

Application de cataplasmes au début. La plaie avait continué à s'agrandir en surface et en profondeur, et graduellement elle avait acquis l'étendue do la paume de la main; elle était devenue anfractueuse, à bords décollés et profonds; on pratiqua le drainage avec une solution phéniquée pendant cing jours, et ensuite le drain fut retiré et on appliqua une pâte de camplire à l'alcool. Ce pansement a été continué pendant un mois jusqu'au 15 janvier 1881.

A cette époque la plaie avait diminué à peu près de la moitié de son étendue et de sa profondeur, mais d'une manière très

lente; la suppuration persiste encore. A partir du 15 janvier on pratique le pansement de la plaie avec de la gaze imbibée d'une solution de résorcine à 1 pour 100.

et la partie malade est entourée de taffetas gommé. Le pansement est renouvelé tous les jours.

Depuis, la plaie avait continué à diminuer d'étendue et de profondeur. La suppuration se tarissait et était devenue nulle.

Aujourd'hui 30 janvier, elle occupe le tiers de la place qu'ello occupait il y a quinze jours. Elle présente une étendue de 3 centimètres de long sur 1 centimètre de large ; elle est unie, le bourgeonnement s'effectue normalement et rapidement : les bords sont lisses et se continuent avec la plaie ; il n'y a pas la moindre anfractuosité. La suppuration est complètement tarie; la peau au pourtour est rougeatre dans une étendue de 10 centimètres sur 5 centimètres. Continuation du pansement.

Le 4 février. L'ulcération occupe une étendue de 2 centimètres sur quelques millimètres de largeur. La cicatrisation s'effectue rapidement, l'aspect de la plaie est excellent.

Le 7. La cicatrisation est complète, on cesse le pansement. Le 8. La malade est complètement guéric.

Oss. X. Adénite chancreuse ulcérée. — Le nommé Cib..., (Jean), âgé de trente et un ans, exerçant le métier de maçon, entre à l'hôpital Saint-Antoine, le 11 décembre 1880, service de

M. Périer, salle Saint-Christophe, nº 27.

Cinq mois auparavant il avait eu plusieurs chancres mous sur le pénis. Beux mois après lorsque les chancres étaient en voie de guérison, à la suite de fatigues, il avait commencé à éprouver des doulcurs lancinantes au niveau de l'aine gauche, des tumeurs s'étaient formées à ce niveau, rouges et très douloureuses, dont l'une ayant suppuré, s'était ouverte quelques jours plus tard. Le malade se soignait ches lui, mais la suppuration ne tarissant pas, il a dé forcé d'entre à l'hôpital.

Dix jours après son entrée, d'autres ganglions avaient suppuré et avaient été overtes au bisiouri. Traité d'abord par des cataplasmes et de la teinture d'iode pendant quinze jours, on avait ensuite pansé les ulcères avec l'itodoforme en poudre; malgré cela, les douleurs lancinantes continuaient et les plaies restaient béantes, supourant continuellement et aucoun mouvement

réparateur ne se manifestait.

Aujourd'lui, 44 janvier 1881. Les ulcérations au nombre de trois à bords décollés, anfractueux, occupant chaeune une étendue de 3 à 4 centimetres, n'ont aucune tendance à la cicatrisstion et suppurent abondamment. On commence à les pance chaque jour avec une solution de résorcine à 1 pour 100, appliquée directement avec un pinceau de charpic et ensuite on se couvre avec de la gaze imbibée dans la même solution et entourée de toile gommée.

Le 15. Les douleurs se sont calmées; les plaies ont meilleur aspect et prennent une coloration légèrement blanchâtre pendant l'application de la résorcine. La suppuration se tarit rapi-

dement.

Le 20. Amélioration notable. Les ulcérations n'ont presque plus de profondeur et elles ont diminué de moitié; il n'y a pas trace de suppuration, la cicatrisation s'effectue normalement, Le 27. Les deux ulcérations latérales sont entièrement cicarisées ; celle du milieu, située au niveau du pli de l'aine, pré-

sente encore un point à peine perceptible. Le 28. La cicatrisation est terminée, aucune trace d'ulcéra-

tion ne persiste. On cesse le pansement,

Le 30. Le malade sort guéri.

Nous ajouterons encore deux observations d'application locale de la résorcine, observations que nous avons prises dans le service de M. Dujardin-Beaumetz. OBS. XI. Ulcération de l'amygdale. — Jeune enfant de quatre ans et trois mois, venant à la consultation externe, faite dans le service de M. Dujardin-Beaumetz, salle Sainte-Agathe.

A l'age de deux aus elle a eu la coqueluche. Il y a dix-huit mois, elle a maigri considérablement sans cause connue. A trois ans et demi elle a eu un abcès froid à la partie supérieue et externe de la cuisse droite; pas de coxalgie; l'abcès ouvert à cette énoque est autourd'hui complétement ciartisé.

Il y a dix-huit jours, l'enfant avait commencé à souffrir de la gorge : on hui avait fait des applications de jus de citron, de chlo-

rate de potasse, etc., sans aucune amélioration.

Etal actuel. Le 28 décembre. Enfant de helle appareuce et assez bien constituée; en examinant sa gorge on constate, sur l'amygdale gauche, la présence d'une ulcération de la largeur d'une pièce de 20 centimes recouverte d'un enduit grisàtre pultacé.

Le reste de la cavité buccale est en assez bon état.

Quelques ganglions au niveau du côté correspondant du cou, Cautérisation tous les jours avec une solution saturée de résorcine.

Le 29. Même état. Elle a souffert très peu.

Le 30. L'ulcération tend à diminuer d'étendue, l'enduit pultacé existe à peine; pas la moindre douleur, même après l'application.

Pendant trois jours l'enfant n'était pas venue se faire cautériser.

4 janvier 1881. L'amélioration persiste ; l'ulcération se cicatrise rapidement.

Le 6. Il existe encore un point à peine visible.

Le 8. L'amygdale a repris son aspect normal; l'enfant ne souffre plus de la gorge. On cesse le pansement.

Obs. XII. Angine diphthéritique. — La nommée Guil... (Madeleine), âgée de vingt-six ans, modiste, entre à l'hôpital Saint-Antoine, le 6 décembre 1880, service de M. Dujardin-Beaumetz, salle Sainte-Agathe, n° 13.

Elle n'avait jamais été malade, elle n'est pas sujette aux maux

de gorge.

Il y a quatre jours, s'étant refroidie en sortant du bain, elle avait éprouvé des frissons, une fière intense, el ensuite de la difientlé à avaler; les jours suivants la déglutition était devenue très douloureuse et extrêmement pénible. La malade déclare que, ni dans la maison où elle demeure ni à l'atelier, elle n'a connu de personnes atteintes de la même maladie ou du croup.

A son entrée à l'hôpital, le 6 décembre, nous constatons une angine diphthérique très nette. Les amygdales sont enflées et douloureuses; elles sont recouvertes de nombreuses plaques de fausses membranes, épaisses, grisâtros et très adhérentes, ainsi

que les piliers antérieurs; sur l'amygdale gauche elles sont beaucoup plus étendues; la luette est complètement encapuchonnée jusqu'à sa base et très allongée; le voile du palais est aussi recouvert. La déglutition des solides est impossible, celle des liquides assez périble.

La fièvre n'est pas très intense. Température axillaire, 38°,5.

Le jour même on pratique avec un pinceau sur des plaques diphthéritiques un badigeonnage avec une solution de résorcine au centième et en même temps on fait des pulvérisations, dans la cavité buccale, d'une solution au deux-centième trois fois dans la journée et une fois dans la nyimée et une fois dans la journée et une fois dans la nyimée.

Le 8. Légère amélioration. Les plaques tendent à diminuer d'étendue et d'épaisseur ; continuation du même traitement.

Le 9. La luette commence à se dégager ; sa face postérieure est un peu plus recouverte que l'antérieure ; sur l'amygdale et le pilier droits, les plaques sont beaucoup moins nombreuses que sur le gauche.

sur le gauche.

Le 40. Sur le pilier antérieur droit et l'amygdale, il n'existe plus de plaques ; à peine voit-on quelques fausses membranes sur la face postérieure de la luette. Sur le pilier postérieur gauche, la large plaque diphthéritique a diminué beaucoup d'étendue: la déculution est moins doubureuse.

Le 11. Notable amélioration. Un peu de nasonnement.

Le 42. Il n'existe plus de fausses membranes que sur une petite étendue du pilier antérieur gauche; le nasonnement est plus marqué.

Le 13. L'inflammation des amygdales est tout à fait étaine; elles ont repris eur volume primitif ; la luctie est complièmen dégagée et revenue sur elle-même; il n'existe plus qu'un petite, point gristire sur la partie supérieure du plière antérieur gante. La malade demande à manger, elle déclare que pendant la dégluttion une partie des liuoudes revient par le nez.

Le 14. On ne constate plus la présence de plaques diphthéritiques, ni sur les piliers ni sur les amygdales. Déglutition assez facile.

Cessation du traitement par la résorcine. Electrisation du voile du palais.

Le 46. Le nasonnement diminue, les liquides reviennent moins facilement par le nez.

Le 24. La malade est tout à fait guérie. A part un peu de nasonnement qu'elle garde encore, la déglutition est normale. Sortie.

Nous venous de voir que la résorcine influe considérablement sur l'évolution ultérieure des ulcères de mauvaise nature, influence qui est en rapport avec les données physiologiques et chimiques que nous possédons sur cette substance.

Une application journalière de solution étendue, par exem-

ple de 1 pour 400, détermine une excitation utile et réparatrice dans des plaies alones, restant absolument stationnaires et présentant un aspect pâle et livide, telles que les ulcères de jambe variqueux, les ulcères serofuleux, etc. (obs. I. II, V). Les plaies changent rapidement d'aspect, elles devicament rouges, colorées ; la circulation se fait plus rapidement, la suppuration se tari vite, l'odeur disparati et le mouvement réparateur commence à s'effectuer normalement. Les bourgeons se développent, leur vascularisation augmente, parfois nême il peut avoir une exubérance nutritive et alors il se fait un développement excessif de bourgeons, qui deviennent tellement vascularisés, qu'ils saigment au moindre contact (obs. II).

La cicatrisation, de lente et même nulle qu'elle était, progresse gradnellement et l'ulcération se rétrécit, diminue de profondeur, ses hords se rupprochent, se confondent avec le fond et la peau reprend à la fin son état normal. Ce succès est obteun, même lorsque l'ulcération est déjà ancienne et a été traitée antérieurement avec d'autres substances très actives, telles que la teinture d'iode, l'iodoforme, l'acide phénique, le campbre et le chloral. Ce qui nous permet de dire que la résorcine peut égaler leur pouvoir réparateur et modificateur, et même être utile lorsque l'une d'elles a échoué auparavaite.

Ces mêmes phénomènes, nous les avons observés sur des ulcérations de mauvaise nature chancreuse ou plugédénique (obs. III et IV). Là, où la plaie n'avait aucune tendance réparatrice, où la suppuration était abondante et continue, où le madae souffrait de cet état stationnaire, affaiblissant et favorable à l'infection, la résorcine employée dans les mêmes proportions amenait promptement la disparition des douleurs, la diminution et l'arrêt de la sécrétion purulente, et, en dernier lieu, la cicatrisation définitive d'ulcères ouverts et suppurants depuis des mois.

Nous avons en aussi l'occasion d'observer une ulcération de nature scrofuleuse de l'amygdale, chez un enfant de 4 ans (obs. V), traitée d'abord par le chlorate de potasse sans aucun résultat, et guérie ensuite rapidement par une solution très concentrée de résorcine à 90 pour 100 et sans aucune irritation consécutive à son application.

Enfin un cas d'angine diphthéritique très nette, traitée et guérie par l'emploi de pulvérisations d'une solution faible au

deux-centième, ou répétés plusieurs fois dans la journée et par l'application directe, au moyen d'un pineau, d'une solution au centième. Les fausses membranes diphthéritiques, qui occupaient tout le voile du palais, la luette et les aurygables, avaient cité détruites rapidement et la guérison était compléte au commencement de la deuxième semaine, après huit jours de traitement non interrouppu.

Depuis quelque temps déjà nous employons avec succès des solutions concentrées de résoreine sur des ulcérations syphilitiques on d'autre nature et dans les affections utérines et vaginales. Les muqueuses touchées avec une solution saturée prennent immédiatement une coloration blanchâtre opaque, comparable à celle de la cautérisation par le nitrate d'argent ; mais, à part la clute et le renouvellement de l'épithélium, la cautérisation n'est pas assez profonde pour déterminer la formation d'un cachare, comme il arrive avec l'acide phénique. Il se produit plutôt une modification propies de la surface ulcérée qu'une cautérisation profonde et étendue, ce qui pernet de limiter fucilement son action, lorsqu'on ne cherche à produire qu'une détersion favorable, au lieu d'une cautérisation impossible à limiter, comme il arrive avec le plus grand nombre des caussiques.

De sorte que toutes les fois que des solutions de continuité des tissus produites par des eauses morbides ou artificiellement ne donnent aueun signe de vitalité ou possèdent une exubérance nuisible et sécrétent des liquides capables d'irriter les parties voisines et de les enflammer; toutes les fois qu'on eherche à empécher la transformation septique et infectieuse du pus; toutes les fois, en un mot, qu'on désire obtenir une cieatrisation prompte et exempte de complications d'essatreuses, par une intoxication quelconque, nous conseillons d'employer la résorcine, qui est un excellent antifermentescible, un antiseptique égalant la force de l'acide phénique et un hon antiputride.

ETURE CORPARITE DE L'ACIDE PRÉSIGNE ET DE LA RÉSORCIE, — Les propriétés de l'acide phénique sont trop connues pour qu'il soit nécessaire de les décrire en détait, nous ne désirons que faire ressortir les avantages et les inconvénients de ces deux substances appartenant à la méme famille chimique.

Dans notre premier article, nous avons montré le pouvoir antiputride et antifermentescible de la résorcine. Nous savons aussi que l'acide phénique possède les mêmes propriétés, et cela à un très haut degré; mais l'extension qu'à pris l'emploi de l'acide phénique dans la chirurgie contemporaine, nous a montré les avantages et les mouvements de cette substance, et parmi ces deriners, il faut mettre en premier lieu son action toxique Il suffit d'ouvrir les journaux ou recueils scientifiques français et étrangers, pour pouvoir y constater un nombre considérable de cas d'empoisonnement avec des doses d'acide phénique très variables, et cela, parce que sa puissance toxique n'est pas encore fixée d'une manière précise.

D'après les expériences de Kuester et Max-Marckwald (1), elle serait de 0.076 pour 400 du poids du corps du chien.

Dans l'ouvrage de Nothnagel et flossbach (2) nous lisons : « Chez l'Inomne adulte... Il dose de 1 à 2 grammes de phéniol ne doit pas être considérée comme inoffensive, qu'elle ait été absorbée par la pean ou par les muqueuses. » Et plus loin : « Ghez l'Inomne, une dose no mortelle entre 5 décigrammes et 2 grammes, provoque les phénomènes suivants : vertiges, légère stupéfaction, bourdonnements d'orcille, duréé de l'ouie, fonrmillements, sentiment de faiblesse très accentué; » et plus bas, « nausées et vonissements. » Eh bien, est-il besoin de faire d'autres citations pour démontrer l'influence éminemment toxique de l'acide phénique chez l'homme? Avons-nous observé rien d'anlaque daus les mombreux cas traités par la résoreine et avec des doses supérieures à celles qui sont réputées nuisibles pour le nhénol? Non, certes.

Quant aux inconvénients physiques de l'acide phénique, en premier lieu nous remarquous son odeur pénétrante et insupportable, laquelle nous poursuit partout, et dont on peut difficilement se débarrasser; ensuite, sa causticité plus grande géne boaucoup son emploi à l'état concentre, puisque des solutions de 5 pour 400 agissent même sur la peau intacte. Enfin sa solubilité, très faible surtout comparée à celle de la résorcine, empêche de l'employer en toutes proportions.

Nous croyons donc que la résorcine, à cause de ses propriétés manifestement antifermentescibles et antiputrides, sa toxicité

Berlin, klin, Wochensk., VII<sup>e</sup> congrès de la Société allemande de chirurgie, 10 avril 1878.

<sup>(2)</sup> Loc. cit., p. 417, 418.

heaucoup moindre, sa solubilité extrême, sa causticité très inférieure, son odeur à peine sensible mème à l'état pur, pourra être avantageusement utilisée dans la ebirurgie antiseptique au lieu et place de l'acido phénique, dont les inconvénients et les dangers sont si manifestes.

Phasaccocoir, Posococia. — Un des plus grands avantages de la résorcine est de pouvoir être employée sous presque toutes les formes pharmaceutiques. Miseible avec tous les excipients usités, moins le chloroforme, on n'eprouve aucun emharras pour formuler les uréparations de ce médicament.

A l'état cristallin nons ne conseillons de l'employer à l'intérieur qu'à des doses minimes, au plus de 25 centigrammes à la fois dans du pain azyme ou mieux dans des capsules de gélatine et à des intervalles assez espacés.

Le meilleur mode d'administration à l'intérieur est de la donner en potion, à la dose de 1 à 5 pour 180 grammes de liquide pour les malades adultes, qui la prennent très facilement et sans dégoût. Sa saveur sucrée et son odeur à peine sensible permettent de l'administrer aux enfants sans aueune difficulté, mais à des doses beaucoup inférieures. La potion doit être prise par enillerées, toutes les demi-leures et non en une fois.

Lorsqu'on vent faire usage d'injections hypodermiques ou profondes, on peut prendre des solutions de 5 à 20 pour 100, sans aucun inconvénient. Quant aux injections reclales ou vaginales, des solutions de 1 à 2 pour 100 sont suffisantes. Pour les pansements chirurgieaux ou les pulvérisations, les mêmes proportions sont nécessaires.

Pour les eautérisations, il faut employer des solutions saturées ou des eristaux purs. La résoreine mélangée à de la glycérine ou de la vaseline, constitue un excellent topique modificateur. Enfin la couleur brunâtre que donne quelquefois la résorcine appliquée en solution sur la peau peut être facilement enlevée par du jus de citron.

### CONCLUSIONS.

1º La résorcine a les mêmes propriétés que l'acide phénique, l'acide salieylique et les autres substances de la série aromatique; elle est antifermentescible à 1 pour 100, antiputride à 1,50 pour 100.

2º La résorcine possède un pouvoir toxique inférieur à celui

de l'acide phénique, et que nous croyons pouvoir fixer assez approximativement de la manière suivante.

a. De 30 à 60 entigrammes par kilogramme du poids du corps de l'animal, la résoreine produit un tremblement, des convulsions cloniques, et amène l'accelération de la respiration et de la circulation, le tont disparaissant dans l'espace d'une heure. La sensibilité et la conscience sont intaetes.

b. A partir de 60 centigrammes par kilogramme, des vertiges intenses et la perte de la connaissance surviennent; la sensibilité est obtuse; les convulsions cloniques sont violentes et fréquentes et se localisent surtout à la moitié antérieure du corps de l'animal. Dilatation des pupilles. La respiration et la circulation sont excessivement acedérées. La température est peu influencée.

L'état normal revient au bout d'une à deux heures.

c. Enfin, de 90 centigrammes à 1 gramme par kilogramme, la mort survient au bout de trente minutes, précédée des mêmes phénomènes, beaucoup moins accentués aux membres : contractions tétaniformes des muscles de la nuque.

La température monte graduellement, et sans exception, jusqu'à 41 degrés au moment de la mort.

Pas de létanos. La rigidité cadavérique survient quinze minutes en moyenne après la cessation de la vic. La résorcine est donc un excitant du système nerveux central.

3° La résorcine n'a aucune influence sur l'état morphologique du sang, excepté lorsqu'elle est mise en contact direct et prolongé avec le liquide sanguin.

4º C'est un médicament qu'on peut utiliser à l'intérieur et à l'extérieur dans toutes les maladies dues à des germes contagieux, ou dans les maladies qui sont favorables à leur développement et dans lesquelles on a employé les autres henzols.

La puissance antirhumatismale, fébrifuge et antithermique de la résoreine n'est pas encore bien définie, et demande des recherches multiples.

5º Nous émettons le vœu que la résorcine, à cause de sa solubité entrème, de son odeur à peine sensible, de sa toxicité bleaucoup moindre et de sa causticité peu intense, soil expérimentée dans son application chirurgicale dans les mêmes conditions que l'acide phénique, dont elle ne possède pas les graves inconvénients.

# PHARMACOLOGIE ET MATIÈRE MÉDICALE

#### Le persil comme antilaiteux:

Par Stanislas Martin.

En 1857, j'écrivais dans le Bulletin général de thérapeutique que l'usage des eaux minérales comme boisson entravait, chez les nourrices, la sécrétion du lait.

Comme les médeeins n'ont à leur disposition qu'un très petit nombre d'agents antilaiteux qu'on puisse employer à l'extérieur, nous croyons devoir en signaler un, qui n'offre aueun danger, et dont le succès a été hien des fois constaté.

Si on recouvre les seins d'une nourriee de feuilles de persil fraichement cueilles, renouvelées plusieurs fois le jour, et à me sure qu'elles se fanent, le lait ne tardera pas à disparaitre. Cet épithème peut être employé toutes les fois qu'il y aura impossibilité de faire boire à la malade les tisanes et les purgalifs preserits dans la circonstance.

Comment agit le persil? à quel principe doit-on attribuer l'action que je signale? set-elle due à l'huite essentielle ou à l'acide organique que la plante contient? Voilà une question à résoudre. Ce que nous savons, c'est que les aneiennes matrones romaines le faisaient entrer dans leurs philtres, et à l'extérieur elles l'emplovaient comme résolutif.

Ün nommé Ulzaehi, naturaliste, qui vivait à Athènes avant la destruction de cette cité par les Perses, é est-à-dire vers 480 avant Jésus-Christ, fait mention du πέτρε, plante aromatique qui pousse entre les pierres, qu'on mange et dont quelques-unes des parties servent à guérir, et qui pourrait bien être notre herbacée des jardins, le persil.

## REVUE DE THÉRAPEUTIONE

# Notes sur les hôpitaux anglais.

LE & NEW ROYAL INFIRMARY D D'EDINBURGIL.

Par Alfred AUVARD, interne des hônitaux.

New. Cet hôpital n'a en effet été ouvert qu'en octobre 1879, en remplacement du « Old Royal Infirmary », devenu tout à fait insuffisant pour les malades et pour l'instruction.

Royal est l'épithète obligée de tout établissement public dans la Grande-Bretagne,

Infirmary traduit très fidèlement notre nom français hôpital. Le mot est plus exact que « hospital », qui veut dire tout établissement de charité fondé par une donation particulière et qui pout être aussi hien un asile, une école, qu'un hôpital.

Le New Royal Infirmary, exception faite de la maternité, d'un hôpital d'enfants et d'une maison d'aliónés, est le seu établissement public qui reçoive les mandes d'Edinburgh et des environs. C'est là que se fait toute l'éducation elinique des étudiants en médecine de la capitale écossaise.

Très élégant et séduisant est l'extérieur du bâtiment, quoique un peu gris et terne d'aspeet, couleur endémique en Angleterre, et due sans doute à la fumée du charbon de terre.

L'hôpital se compose de deux corps de bâtiment absolument séparés, l'un consacré à la médecine, l'autre à la chirurgie.

La partie chirurgicale est la plus considérable et contient dixhuit salles principales, chacune de vingt lits environ. La partie médicale, construite au bord de grandes prairies où la jeunesse de la ville se livre à ses jeux favoris, comprend douze salles du même nombre de lits.

Le luxe ou plutôt le confort, joint à la propreté anglaise, fait de l'intérieur une résidence très saine et agréable pour les malades, aussi agréable toutefois qu'un hôpital peut l'être.

Les salles sont grandes, bien aérées et éclairées. Les rideaux, suivant l'habitude anglaise, sont supprimés aussi bien aux lits qu'aux fenètres.

Les lits, séparés l'un de l'autre par un intervalle de 2 à 3 mè-

tres, sont disposés de telle sorte que chacun d'eux est entre deux fenêtres. La traditionnelle table de nuit a été remplacée par une étégante petite table à pied; la propreté et l'hygiène de la salle gagnent beaucoup à cette modification.

A l'entrée de chaque salle, donnant sur un couloir commun, se trouve une série de six pièces, qui sont les suivan(es:

1º Le cabinet du chef de service, où trente élèves peuvent facilement être réunis;

2º Le cabinet de la surveillante ;

3° Une salle d'isolement contenant trois lits et au besein quatre ;

4º Une cuisine-office:

5° Une pièce pour les convalescents, où ils peuvent venir manger, lire, passer leur journée, lorsqu'ils ne sont plus obligés de garder le lit;

6º Enfin une salle de bains où se trouvent une ou deux baignoires et autres appareils hydrothérapiques suivant les besoins de la salle. Il n'existe pas d'établissement de bains central; chaque salle a ses bains spéciaux.

Tout ce qui touche à l'enseignement est particulièrement soigoé. Les amphithéâtres sont très commodément installés; aux bancs sont adaptés des pupitres sur lesquels on écrit très commodément. Chaque chirurgien a son amphitéâtre spécial, précédé d'une salle d'attente pour les malades du dehors. Il y en a deux pour la partie médicale de l'hôpital. Enfin il y a un grand amphithéâtre pour les réunions ou opérations extraordinaires, capable de contenir douze cents à quatore cents étudiants.

Un amphithéâtre, situé dans un corps de bâtiment spécial, ne différant des précédents que par un point, — la table d'opération est remplacée par trois tables de dissection, — est destiné aux autopsies de l'hôpital. Un anatomo-pathologiste spécial est atché à l'établissement. Tous les jours à une heure on lit l'observation des cadavres qui vont être examinés, puis l'autopsie est faite avec démonstrations par le professeur; un compto rendu en est écrit par un élève et envoyéau médecin traitant, qui, lorsque le cas l'intéresse tout particulièrement, vient lui-même assister à l'examen du cadavre. Gette organisation, qu'on avait un moment essayé d'introduire à Paris, fonctionne ici très bien et au grand béuéfice des étudiants.

L'hôpital a actuellement six cents lits; quand toutes les salles

scront ouvertes, le nombre sera de neuf cents. Il reçoit par an de einq à six mille malades.

Les fonds nécessaires à son entretien sont fournis par des donations volontaires des habitants d'Edinburgh et des environs.

Les médeeins et chirurgiens étaient autrefois payés, mais il y a quelques années ils ont abandonné leur traitement à l'hôpital, et actuellement ils donnent gratis soins et euseignement.

Les internes ne sont pas payés, mais ils sont logés el nourris. Quant aux étudiants en médecine, ils sont obligés, pour suives Hobital, de verser 300 francs au début de leurs études, 450 francs pendant deux ans. Une grande partie de l'argent fourni par cette voic est consacrée à ce qui a trait à l'enseignement.

Le personnel médical y est très nombreux.

Il y a deux médecins et deux chirurgiens consultants, c'està-dire que les chefs de service peuvent appeler dans les cas embarrassants, ce que d'ailleurs ils ne font jamais. Ces places sont ourement honorifiques.

Les chirurgiens ordinaires sont au nombre de quatre. Il y a en ontre deux chirurgiens-oculistes et un chirurgien-dentiste. A côté d'eux sont trois chirurgiens-assistants, analogues aux chirurgiens du Bureau central à Paris, et chargés des consultations externes. Ils remulacent les chirurgiens pendant l'eur' absence.

Les salles médicales sont confiées aux soins de sept médeeins, plus trois gynécologistes, dont un spécialement chargé des ovariotomies. Il y a en outre trois médeeins-assistants.

Edinburgh a cinq écoles de médecine: l'Université, qui est l'école officielle, et quatre écoles libres; ce sont les professeurs de ces cinq écoles qui sont nommés à l'hôpital, une partie des services étant réservée à l'Université, l'autre partie aux écoles inus. Si par exemple un chirurgien de l'hôpital faisant partie de l'Université vient à mourir, c'est un autre professeur de l'Université vient à mourir, c'est un médecin professeur dans une des écoles libres, on prendra un nouvean médecin placé dans les mêmes conditions. La nomination est faite à l'élection par le comité de l'hôpital.

Les professeurs de l'Université peuvent conserver leur service jusqu'à leur mort. Ceux des écoles libres sont obligés de le quitter après vingt ans d'exercice.

Les internes (house-surgeons et house-physicians) sont au

nombre de seize. Il n'y en a qu'un par service de chirurgie, de même que par service de médecine.

Ils sont logés à l'hôpital. Chacun d'eux a une chambre à coucher et un cabinet de travail. Ils ont en commun un salon et une sulle à manger. Toutes ces pièces sont garnies de tapis et élégamment meublées.

Nommé pour six mois par le directeur de l'hôpital, ordinairement sur la demande du chef de service, l'interne peut, quand ce temps est écoulé, être facilement nommé pour six autres mois, et conserver ainsi sa place pendant trois, quatre ans et plus. Ce sont la plupart du temps des places de faveur.

L'interne peut être reçu médecin et exercer dans la ville. Le fait est même habituel. Plusieurs des jeunes praticiens de la ville conservent pendant quedque temps leur service hospitalier et ne l'abandonnent que lorsque leur clientèle ne leur laisse plus de loisies suffisant.

La visite médicale commence à midi, et dure en général jusqu'à deux heures. C'est pendant ces deux heures quo la plus grande activité règne dans l'hônital.

Un incident assez bizarre quand on le voit pour la première fois, et qui a dù aussi frapper les médecins étrangers quand ils ont suivi la visite à l'hôpital, est le suivant : c'était pendant ma première visite au New Royal Infirmary, trente étudiants environ chiaint en cercle autour d'un lik, le professeur examinait le malade; je fus surpris d'entendre inopinément un coup de canon, et non moins surpris de voir, après, tous les élèves consulter leur montre. Le chef de service lui même tirn la sienne, la regarda et parut suitsfait. J'eus bientôt l'explication de cette petite scène, et compris la satisfaction duprofesseur : sa montre était à l'ileure; le coup de canon entendu n'était autre qu'un coup de canon qu'on tire tous les jours à une heure précise à un signal électrique transmis de l'observatoire de Greenwich. Cette manière de fairo connaître l'houre exacte à tous les habitants de la ville est assez originale.

Cotto heure de visite, que les étudiants trouvent ici commodo, parce qu'elle divise leur journée en deux parties presque égales, est en Angleterre spéciale à Edinburgh. Dans les autres villes, à Glasgow, à Londres, la visite a toujours lieu à neuf heures, soit et plus souvent à deux heures. Les médecins et chirurgiens de l'hôpital s'occupent avec heaucoup de zèle de l'instruction des élèves. Ils font tous les jours des cliniques soit au lit des malades, soit dans les amphilthétres. Tous, je n'en ai pas vu d'exception, font examiner les malades par les élèves sous leur direction et insistent longuement sur les points intéressants de la maladie.

La réception des malades est disposée de telle sorte qu'il y cu a en moyenne un ou deux nouvellement reçus dans chaque service tous les jours. Une heure et demie environ est à chaque visite consacrée à leur examen. Pour faire cet examen, maîtres et élèves s'assepont d'habitude. Les élèves forment un cercle plus ou moins grand autour du lit, ceux qui examinent sont seuls debout auprès du malade. Le chef de service interroge four à tour tous les élèves et leur fait d'éscuter le diagnostic et le traitément,

Enfin aucun des moyens mécaniques de l'instruction n'est négligé; il y a daus chaque salle un grand luxe de schémas à la disposition du médecin, ainsi que des petits tableaux très légers qu'on porte au lit du malade, et sur lesquels on dessine à la cruie les différentes figurers nécessaires à sa démonstration.

C'est grâce à cet examen minutieux, grâce à ce soin tout particulier qu'ils preunent de l'enseignement, que les médecins et chirurgiens d'Edinburgh out fait du New Royal Infirmary une école clinique très connue et très suivie, école qui actuellement ne compte pas moins de seize cents élèves, dont un tiers est Ecossais, un tiers Anglais et un tiers vient des colonies et de l'étranger.

L'école chirurgicale d'Edinburgh, célèbre par plusieurs de ses professeurs, a entre autres deux noms universellement connus, J.-Y. Simpson et Lister. Les chirurgiens actuels sont fidèles aux principes posés par ces deux hommes illustres.

L'anesthésie est pratiquée par le chloroforme; ce sont les jeunes étudiants de deuxième ou troisième année qui sont chargés de son administration. Détail assez singulier, ils ne prêtent aucune attention au pouls, et ne s'occupent que de la respiration et des nhénomènes oculaires.

Il est assez eurieux de voir l'antagonisme qui existe à l'égard de l'anesthésie entre Londres et Edinburgh. A Londres on emplois l'éther et jon a des assistants spéciaux pour le donner; à Edinburgh, c'est le chloroforme, administré par de jeunes étudiants. A Londres le chloroforme cause de nombreux accidents, à Edinburgh jamais ou presque jamais. Pourquoi cela? La raison donnée par les chirurgiens écossais est la suivante : A Edinburgh, dissent-ils, nos étudiants apprennent l'anesthésic, puisqu'ils la pratiquent eux-mêmes, ja swent éviter les accidents. Mais à Londres l'étudiant n'est jamais initié à l'art d'endormir les malades, qui reste le domaine d'hommes spéciaux; et quand, devenus médecins, ignorant les principes de l'anesthésie, si par hasard ils emploient le chloroforme, qui est un agent plus rapide et plus fenergique que l'éther, ils ont facilement des accidents. Cet antagonisme seruit donc dù à une simple différence d'enseignement.

Dans la partic chirurgicale de l'hôpital, deux salles d'isolement sont consacrées aux maladies vénériennes de femmes. Pour les examiner, on a adopté la position française; c'est le seul eas où les Anglais l'emploient, le seul cas où ils avouent sa supériorité. Mais, afin de remédier à cette position qu'ils prétendent si choquante pour la femme, ils mettent un rideau tombant verticalement jusqu'à la ceinture de la patiente et lui voilant la face.

Quant au traitement, le permanganate de potasse en solution assez forte, au centième environ, est le remède génévalement employé contre la vaginite; le bichlorure est la préparation mercurielle préférée.

Les gynécologistes du New Royal-Infirmary, sont au nombre de trois : A.-R. Simpson, Angus Mac Donald et Thomas Keith.

Ge ne sout pas les seuls gynécologistes d'Edinburgh; mais, formant une génération plus jeune et relativement non moins brillante, il y a : Underhill, professeur à l'école de Nicolson-Square; Berry Hart, travailleur ardent, de heaucoup d'imagination et de talent; cinfi Halliday Groom, dont la personne sympatilique et l'enseignement très séduisant attirent un grand nombre d'élèves à l'école de médecine de Minto-llous

A.-R. Simpson, neveu de J.-Y. Simpson, secondé dans son enseignement hospitalier par le docteur H. Barbour, est un gynécologiste calme et minutieux. Egalement versé dans la littérature médicale allemande, française et anglaise, es professeur a un enseignement très intéressant et instructif qu'on ne se lasse A. Mac Donald differe heancoup de Simpson; on pourrait même dire que ces deux gynécologistes, réunis dants le même hôpital, se complètent l'un par l'autre. Tandis que le premier, plus classique, aime les chemins tracés et les connaît merveilleusement, Mac Donald, plus hardi, se laises séduire par l'incomun, les difficultés ne l'arrétent pas, ils les surmonte avec Inabileté, et le résultat heureux vient d'habilude justifer sa hardises;

Mac Donald, quoique n'étant pas chirurgien, n'a pas hesité se lancer dans l'ovariotomie. Le résultat de ses quatorze premières opérations qu'il vient de présenter à la Société obsétricale d'Edinburgh, et dont les observations seront prochimement publices in extenso, est des plus brillants et encouragempour les gruécologistes qui seraient tentés de le suivre dans cette voie. Il n'a e que deux morst sur quatorze opérations.

En France le diagnostice t le traitement des kystes de l'ovaire est fait par les chirurgiens; à Londres, le diagnostic est fait par ses fait par les chirurgiens spéciaux; l'opération par des chirurgiens spéciaux; l'opirion de Slac Donald est que diagnostic et traitement doivent étre faits par le synécologiste. La pathologie et thérapeutique des organes du petit bassin de la femme doivent lui apparteuir sans restriction aueune, et être sa propriété exclusive. C'est dans cette unité et cette indépendance que la graécologie trouvera la source la plus féconde de progrèse de perfectionnement.

La méthode opératoire de Mac-Donald est la suivante :

Anesthésie avec un mélange de trois parties d'éther avec une de chloroforme.

Pulvérisation d'une solution d'acide phénique au vingtième aussi abondante que possible. Toutes les autres précautions antiseptiques observées avec le plus grand soin.

Pédieule libre dans la cavité abdominale après cautérisation au fer rouge. Cependant Mac Donald tend à abandonner la cautérisation pour revenir à la ligature au catgut,

Sutures de la paroi abdominale avec fils de soie.

Pansement de Lister elussique, et par-dessus une bande de caoutchone

Au bout de huit jours, premier pansement et enlèvement des sutures.

Pendant les huit premiers jours, diète lactée, Pas d'opium, sous quelque forme que ce soit.

Thomas Keith, l'ovariotomiste si connu et estimé, est le gy-

nécologiste spécialement attaché à l'hôpital au traitement des maladies de l'ovaire.

Il procède de la façon suivante à l'ovariotomie :

Anesthésie avec l'éther.

Pas de pulvérisation. La spray est absolument supprimée depuis le commencement de cette année, parce qu'elle avait été la cause de néphrites aiguës graves.

Pédicule libre dans la cavité abdominale après cautérisation. Sutures de la paroi abdominale avec fils de soie.

Pansement : simple gaze sèche, avec bande de gaze, le tout entouré d'une bande de toile ordinaire. Pas de protective, pas de solution phéniquée, pas de mackintosh.

Au bout de liuit jours, premier pansement et enlèvement des sutures; pendant ces huit premiers jours, diète lactée.

Les ovariotomistes se séparent donc des chivurgiens sous le rapport de l'anesthésie, puisque l'un donne un mélange d'éther et de chloroforme, l'autre l'éther pur. En outre, Thomas Keith s'est passablement écarté de la méthode antiseptique classique, car il ne se sert plus de l'acide phénique que pour les instruments et les éponges.

Malgré ces quelques divergences, l'enseignement donné au New-Roya Infirmary a heutecoup d'unité, et c'est là en somme une école clinique très home et très instructive. L'holpital est gai et agréable, situé dans une ville des plus séduisantes. Les médecins et chirurgiens font l'accueil le plus gracieux et le plus sympathique au médecin et à l'étudiant étrangers. Aussi n'est-il pas étonnant qu'on aime Edinburgh, qu'on le quitte à regret et qu'on en conserve le meilleur souvenir.

# CORRESPONDANCE

De l'aunée comme expectorant et calmant dans les affections des voies respiratoires,

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Plantes de la famille des composées et de la sous-tribu des astéroïdées inulées de Cassini, les aunées croissent en petites quantités dans l'Europe et l'Asie Mineure, L'espèce employée en médecine est la grande aunée ou aunée officinale, inula helenium.

L'imula helemina est une de nos plantes indigènes des plus actives (Gubler, professor de thérapeutique à la Faculté de médecine de Paris, Commetaires thérapeutiques), mais presque handomnée à cause de sa rareité. La racine, portion importante de la plante au point de vue médicinal, est vivace, allongée, grosse et charme. D'un goût auner et chand, d'une odeur aromatique et camphrée, cette racine agit comme un stimulant doux des organes digestifs, de ceux de la circulation et de la respiration et consécutivement des principales sécrétions (Gubler, déjà cité). Elle renferme, outre une maitière sonfjacée particulière: l'inlique, une luile volatile et un principe cristallisable, l'hélénium ou camphre d'aumée.

C'est un tonique aromatique stimulant qui convient dans plusieurs affections liées à un état de débilité organique, tel que le catarrhe chronique, par exemple (Baillon, professeur d'histoire naturelle à la Faculté de médecine de Paris, Dictionnaire de Dechambre).

Les propriétés toniques et stimulantes de l'inula n'étaiteut point ignorées des anciens thérapeutistes et l'aumée entrait dans une foule de préparations; elle a été même employée à titre d'agent emménagogue. Le professeur Gubler était le premier qui utilisait l'inula comme expectorant, et engageait ses élèves à faire des recherches sur cette plante peu connue.

Le conseil du regretté maître à été suivi ; nous nous sommes livré à une étude sérieuse et approfondie, et de nos nombreuses expériences physiologiques et chinques il ressort clairement que l'inula est non seulement douée de propriétés expectoranles, mais aussi et à un haut derré de propriétés calmantes.

Les serviees constants que l'aunée nous rend, depuis des années, dans des affections des voies respiratoires, comme médicament expectorant et calmant, nous a engagé à l'aire cette communication, heureux si, en fixant sur elle l'attention des confrères, nous serons indirectement utile à leurs nombreux malados.

D' DE KORAB.

Saint-Cloud, près Paris.

# BIBLIOGRAPHIE

Études médieales sur Barèges, par le docteur Armieux.

Des recherches cliniques et statistiques de l'auteur, il résulte que l'on peut appliquer les eaux de Barèges avec un succès certain dans une foulc d'affections graves et invétérées, mais qu'elles sont inntiles et même dangerouses dans d'autres. Ces eaux out une induence tels favorable sur les diathèses serofulense, syphilitique, herpétique, et contre les lésions traumatiques graves. Leur application est particulièrement hierafissande dans les paralysies partielles, périphériques; les arthitées riunuatisanles face; les demantaes résienleuses et aquammeuses; les syphilides et accidents spécifiques tertiaires; les serofulides et les altérations osseuses et articulaires d'origine strumeuse; les lesions traumatiques qui intéressent les tissus dennes, profunds; les uteères de toute nature. Efficaces pour restaure les élienness anatomiques alférés, devise, ciles ne le sont plus lorsqu'ils sont dépénérés, transformés; elles sont de nul effet contre les produits morbides hétéromorphes, le cancer; le tubereule, les parasités, etc. Elles sont contre-indiquées encore dans les affections des muquesses et des standes et dans les malandes des voies respiratoires.

#### De l'impaludisme, par lo docteur Dupoué (de Pau).

Nous nous hornerons à citer les conclusions de ce livre, elles suffiront à montrer l'importance de l'ouvrage du docteur Duboné.

Sous les noms d'impatiolisme d'intociacitus ou d'infection paludienne, on doit comprendre une entité morbide se développant avec une fréquence et une gravité variables dans les pays marécageux, incultes on mai cultivés, et donnant lieu à des affections qui s'accompagnent ou non de fière et d'intermitteux, offections sans sésion primitire connue, pouvant ou non têtre suivies de lésions congestives secondaires, et ayant pour principaux caractères distinctifs:

1º De so révêter par des troubles nerveux infiniment variés, et pouvant nés vérplique pour la plapart par uno névralgée initiale ségecaut dans publicaires flets sensitifs du sysème ganglionnaire ou du sysème cérébrospinal, laquelle dounceail leu, par action réferes, à nue occitation pagire des noris motiurs correspondants, suivio d'un engourdissement ou même d'une vértalle paraprise de cos mêmes neré moteurs;

2º De céder plus ou moins vite, mais souvent avec nue rapidité merveilleuse, aux préparations de quinquina convenablement administrées.

# REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 1er et 11 juillet 1881. - Présidence de M. Wurtz.

Sur la viseose ou substance gommeuse de la fermentation visqueuse. — Cette substance, d'après M. Béchamp, aurait les caractères suivants:

Dans son plus grand état de puroté, c'est une substance d'une grande blancheur, alsément pulvérisable, qui n'a pas du tout l'apparence de la gomme. Elle se dissout à froid dans l'eau en communiquant à la solution le même genre do viscosité que la gomme. Elle ne réduit pas le réactif cupropotassique. L'alcool la précipite complètement de sa solution aqueuse en une masse étirable en fils. L'analyse élémentaire a donné;

Carbone. 44,97 Hydrogène. 6,96

pour la malière séchée à 140 degrés dans le vide, c'est-à-dire la même composition que celle de la malière amylacée.

De l'action du maté sur les gaz du sang. — MM. D'Arsonyal et Couty adressent une note dont voici le résumé :

Cet ensemble de résultats expérimentaux nous paralt suffire à prouver que le maté, aborbé à dosse massives ou à douse répétices, par l'estomac ou par les vénes, a sur les étéments gazeux des échanges sanguins une action considérable; cet aliment modrie le sang artérie toumne le sang remain que les sang remains que les sanguis une des capacités au tiere ou à la moltié des quantités normales.

Mônis litense sur des animaux en digestion, n'ayant ancun rapport nécessaire avec les phénomènes éxcitation du sympalitique, qui ont manqué dans presque toutes ces expériences, cette action du mufé sur les céhanges gazans est obseuve comme mécanisme; mais son existence prouve directement: l'importance et la valeur nutritire de cet altunent, qui, limononu en Europe.

# Sur le slège de l'épilepsie corticale et des hallucinations. — M. J. Pasternatzer envoie une note dont voici le résumé : Dans toutes les expériences (au nombre de cing) on a observé les mêmes

rácultate :

1º La section an-dessous de l'écorce grise des hémisphères du cerveau chez les chicas a produit les phénomènes qui ont été observés par MM. Flourens, Longet, Vulpian, etc., chez les animaux privés de la totalité de leurs hémisphères, c'est-à-dire que l'animal est resté dans un sommeil profond, ne présentant aucun sire d'activité de son « apoarcil

logique » et aucun mouvement volontaire;

3º L'injection d'essence d'absintite dans les veines de l'animal aina poère, même à haute donc le grammes, ne provoque pas d'attagues épiciptiques, ni de couvulsions, même au plus léger degré; mais presque agré; sans aucune certainte de l'animal presque agré; sans aucune certainte ne traiteure, spontanistent, comme si les impressions périphériques cottailent en realité: les yeux grands ouverts, et elles se gelte en avant sur le mur avre des alcoiments de coêre; s'il d'injustitude; ses extrémités sont arimées de mouvements éconémes pour courir, et puis il aboie avec fureur; et productive de la recordante comme pour courir, et puis il aboie avec fureur;

3º Cel état dure de vingt à trente minutes, après lesquelles l'animal est plongé dans un sommeil profond qui persiste jusqu'à la mort.

De ces recherches découlent deux conclusisns principales, 1º L'attaque d'épilepsie provoquée chez le chien par l'essence d'ab-

1º L'attaque d'épilepsie provoquée chez le chien par l'essence d'absinthe est sous la dépendance de certaines parties de l'écoree grise des hémisphères du cerveau et, par conséquent, elle est bien récilement de

l'épilepsie corticale;

S' Les actions évidemment hallucinatoires de l'anima, provoquées par l'injection intraveluene d'esseus d'absinta, no peuvent dépendre de la paries de l'écores griss des hémisphères qui a été coupée et que l'on 18 l'est de l'écores griss des hémisphères qui a été coupée et que l'on 18 l'est de l'e

Sur les altérations des nerfs entanés dans la pellagre. —

Note de M. Decemuns, dont voiei la conclusion. Le résultat de mes recherches m'amène à faire rentrer l'exanthème

Le résultat de mos recherches m'amene à faire rentrer l'exantheme pellagrenx dans la catégorie des altérations de la peau d'origin tro-phiripu. Dans les deux cas que j'ai observés, le nombre si considérable de gaines vides d'une part, comparé an pellt nombre de these en vioi d'al-tération et de tubes sams d'autre part, m'auterise à admottre dans ces cas l'existence d'un processais marcile fente.

De la circulation par Influence. — Note de M. Ozanam, dont voici un extrait :

Parmi les canses multiples qui lendent à faire progresser le sang dans les voines, il en est une dont l'importance me parati considérable et qui n'a pas encerce dé signalée par les anatomistes : c'est l'intinence qu'excreo sur toute veine saleitife l'arbèr eq nit in est conjuguée, d'où le nom de circulation par influence que je donne à ce phénomène remarquable. La binant des crosses veines sont en effet, unies aux arthères corresnon-

La plupart des grosses voines sont, en effet, unies aux artéres correspondantes par un tissu connectif serré; souvent elles sont renformées dans une gaine celluleuse commune.

Les parois veincuses doivent done forcément ressentir le contre-coup des mouvements artériels, et c'est bien là ce qui arrive réellement.

# ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 5 et 12 juillet 1881. - Présidence de M. LEGOUEST.

Sur la vaccine. — M. Henvieux lit, au nom de la commission de vaccine, le rapport officiel sur le service de la vaccine en 1880. L'auteur s'attache à établir une sorte de comparaison et de parallèle entro la vaccine animale et la vaccine humaine.

M. Jules Gužans dit que, depuis la grande discussion qui ent lieu à l'Académie, il y a une dizaine ou une douzaine d'années, il est resté l'adversaire de la vaccination animale. Son opposition n'a fait que se fortifler par tout ce qu'il a eu occasion de voir, de lire et d'entendre depuis estte énocue.

Le rapport de M. Hervieux semble à M. J. Gmérin être platôt un plaidoyer en faveur de la veneimation animale qu'un exposé imparial des faits. M. Hervieux a dit que la vasciue animale avait fait le tour du monde; qu'elle avait été introduite dans tous les pays, jusqu'aux Indes. Ce genre d'arguments, suivant M. J. Gnérin, n'a pas de valeur et ne prouve ries du faveur de l'efficacité de la vaccine.

M. Herrieux a dit encore que la vaccine animale produinal uno pastincion plus nombreuse et plus farçe que celle produito par la vaccine humaine. M. Guérin répond que, même en admettant la réalité do fait, ou bus de la supériorité de la vaccine animale, n'a sonciue valeux, les véritable criterium de la supériorité d'un veccin sur l'autre, c'est la vertu de répéracration. Cl., il a semble résulter, de la discussion à laquolle M. J. Guérin vient de faire alission, que la vaccine animale n'avait pas fait, d'active vient de faire alission, que la vaccine animale n'avait pas fait, d'active vient de faire alission, que la vaccine animale n'avait pas fait, d'active vient de faire alission, que la vaccine animale n'avait pas fait, d'active de la vertur pérsorvative contre la varieté.

Adjourd'unit, les preuves de son cilicacité sont sencore contentables, si bles que l'on a pet dres même que, depuis l'introdenton de la vaccione animale, le nombre des récidires de la variole avait augmenté et que, par concéquent, la préservation avait diminué. Autrelois, on désait que la vaccione préservait pour toute la vie. Aujourd'uni, on n'admet guère qu'une préservation de cein qu'ul dans ans, am anximum. Il y avantil à voir l'introduction de cein qu'ul dans ans, am anximum. Il y avantil à voir l'introduction de cein qu'ul dans ans, am anximum. Il y avantil à voir l'introduction de cein qu'ul de préservation de cein qu'ul vaccionitien, Di dit et constitue de l'introduction de variou, les la louivieux succiones avaient de le pre-

miers atleints. C'est encore là un fait qui, s'il était réel, ne témoignerait

pas en faveur de la vaccine animale,

Dans la discussion qui ent lieu, il y a dix ans, à l'Académie, les con-clusions du rapport ne furent pas votées. M. J. Guérin a la conviction d'avoir empêché l'Académie de voter des conclusions trop favorables à la vaccinalion animale. Il demande que l'Académie examine de près cette question et qu'elle ne se laisse pas aller à recommander, en adoptant les conclusions du rapport de M. Hervieux, un système de vaccination que

M. J. Guérin considère, pour sa part, comme détestable.

M. Hervieux proteste contre l'expression de plaidoyer appliqué à son rapport par M. J. Guérin; il n'a pas fait de plaidoyer en fayeur de la vaccination animale, mais une simple exposition des faits, sans commentaire. M. Hervieux maintient que, en général, la pustulation de la vaccine animale a été trouvée supérieure à celle de la vaccination humaine, pour le nombre et les dimensions des pustiles. Mais ce n'est pas à dire pour cela que M. Herrieux ait montré le moindre fantisme en favour de la vaccine animale. Loin de là, dans son rapport, M. Herrieux si mour de la dire que rien ne prouvo la supériorité de l'une des vaccines sur l'autre, au point de vue de la préservation, qui reste une question non résolue. Mais il est incontestable que la vaccine atimale a, fait ses preuves et a réussi il est incontestable que la vaccine atimale a, fait ses preuves et a réussi plusieurs fois à arrêter les progrès des épidémies de variole.

En résumé, M. Hervieux considère la vaccine humaine comme une excellente chose et la vaccine animale comme un bienfait réel, sans youloir accorder aueune prééminence à l'un sur l'autre de ces deux modes de

vaccination.

M. Depaul demande à rectifier certaines assertions de M. Jules Guérin qu'il considère comme inexactes. Il est très vrai que M. Jules Guérin a, par une véritable force d'inertie, empêché pendant dix-huit mois le vote des conclusions du rapport que M. Depaul avait lu à l'Académic. Mais, à la fin, M. J. Guérin, mis en demeure par le Conseil de l'Académie de prendre la parole afin de ne pas suspendre indéfiniment une discussion aussi importante, M.J. Guéria vint apporter des conclusions con-traires à celles du rapport. Les conclusions de M. J. Guérin furent si défavorablement accueillies par l'Académie, que M. J. Guériu so vit obligé de les retirer, et les conclusions du rapport, quoi qu'en diso M. J. Guérin, furent parfaitement adoptées, ainsi que le compte rendu officiel en fait foi.

M. Jules Guéran répond qu'à la vérité il a été longtemps empêché de prendre la parole soit par la maladie, soit par la préoccupation d'autres travaux qui l'absorbaient en ce moment; mais depuis il a prononcé à diverses reprises, jusqu'à cinq grands discours, auxquols il n'a pas été ré-

A quatre heures trois quarts l'Académie se réunit en comité secret,

Sur un prétendu eas de pellagre. - M. Th. Roussel, L'homme dont M. Hardy a moutré la main à la dernière séance est mort, dit-il, aurès avoir présenté les symptômes habituels de la pellagre. Avant le concours ouvert par l'Académie des sciences en 1864, on voyait la pellagre dans beaucoup de cas où elle n'existalt pas réellement. Ce point de pathologie était fortement chargé d'erreurs de diagnostic.

La pellagre est essentiellement caractérisée par des spasmes avec dou-leurs nerveuses, du pyrosis, des vertiges, de l'abattement des forces et des altérations légumentaires, notamment les gercures des lèvres et l'érythème

dit pellagreux des mains

M. Hardy a déjà signalé, dit-il, l'alcoolisme comme une des causes de la nellagro observée à Paris. En effet, les ressemblances neuvent être si grandes à un moment donné, que les méprises sont très faciles ; ces faits ont été observés depuis longtemps en Italie.

M. Hardy a pris soin d'indiquer lui-même l'origine de ce fait : rien ne

manque à cette observation : c'est un cas d'alegolisme offrant de franpantes analogies avec la pellagre, mais manquant des symptômes pathomomoniques de cotte dernière : une série d'intoxications successives, et une cachexie consécutive à cette interioriention.

M. HARDY, II s'agit là, en effet, d'une délimitation de diagnostie ; c'est d'abord l'étude des symptômes qui dans un cas donné permet d'attribuer un nom à une affection; la seconde base sur laquelle on peut s'appuver, c'est l'anatomie pathologique.

L'anatomie pathologique nous manque dans la pellagre où il n'v a rien de caractéristique, mais quand l'examen clinique reproduit les caractères principaux d'une affection (non pas tous, car on ne trouve jamais rénnis tous les symptomes, on a le droit de dire que le malade était atteint d'une maladie qui a un nom particulier.

Il n'y a de différence entre M. Roussel et ceux qui ont une autre oninion, qu'une affaire d'étiologie. Dans l'état actuel de la science, il n'est pas encore établi que la pellagre est une majadic essentielle avant touiours la même étiologie.

L'alimentation par le mais altéré n'est qu'une des causes de la pellagre, Si t'on écarte cette cause spécifique, d'après M. Roussel, on trouve encore des eas offrant exactement les mêmes symplômes. On a pu dire en clinique qu'il n'y avait pas de maladie, chaque malade donne un aspect par-ticulier à son affection. Nons avons le droit d'appeler pellagreuz les ma-jades qui se présonteront à nous avoc les caractères fondamentaux de la pellagre.

M. Lanceneaux. Je pense, comme M. Roussel, que le malade dont M. Hardy a présenté la main dans la dernière séance était un alcoolique. Quand nous observous la pellagre à Paris même, presque toujours il s'agit de buveurs. Chez le malade de M. Hardy il y avait des lésions, il y avait la cirrhose; il avait de plus cette cause, l'alcool, que le malade ne son-geait pas à nicr. En dehors de cela, il n'y avait que cette lésion spéciale des extrémités qui n'est pas capable à elle seule de caractériser la pellagre. Cette lésion des extrémités est un trouble trophique.

L'élat spécial des mains n'est donc pas suffisant pour que l'on puisse

dire qu'il s'agit réellement de pellagre.

M. HARDY. Je demanderai a M. Lancercaux comment il appello une maladie causée par l'alcoolisme, caractérisée par des troubles perveux, une diarrhée incoercible, de la dépression des forces et cet état spécial des mains. J'admets parfaitement l'alcoolisme, mais il y a, en outre, une autre forme spéciale de maladie que nons devous appeler pellagre, parce que nous y retrouvous les caractères fondamentaux de la pellagre.

M. GUENEAU DE MUSSY. M. Hardy prétend que, lorsque deux malades ont des caractères extérieurs semblables, c'est la même maladie. Ce n'est pas mon avis. La notion de la cause est bien plus importante pour déter-

miner la nature d'une affection.

M. Hardy a appuyé sou diagnostic sur l'état pigmentaire très prononcé non seulement aux mains, mais sur la face et sur une partie du dos. J'ai été frappe de la relation qu'il y avait entre cet état et la maladie d'Addison; maladie qui n'est pas essentielle, mais que l'on trouve toutes les fois qu'il existe dans l'estomac un état d'inflammation qui pout retentir sur les plexus solaires et le système nerveux abdominal.

M. Hardy a cu soin de nous dire qu'il n'y avait rien d'anormal du côté des capsules surrénales, mais cette lésion n'est pas nécessaire dans la maladie d'Addison. La pigmentation de la face et des mains ne serait

donc ici qu'un cas résultant de la cirrhose, Si la pellagre est le résultat d'une cause spécifique, nous ne pouvons

voir ici qu'un cas de pseudo-pellagre.

M. Roussel. M. Hardy parle des motifs qui l'ont amené à voir ici un cas de pellagre Il manque cette première série de phénomènes dans laquelle il n'y a rien du côté de la peau; qui évite le soleil, évite la maladie de la peau, sans éviter le mal intérieur. Les phénomènes toxiques sont les phénomènes caractéristiques de la maladie et aucun ne se trouve dans le cas de M. Hardy ti n'y a là aucun phénomène qui ne puisse appartenir à l'alcoolisme, et il n'y en a ancun de caractéristique de la pel-lagre. Quand on arrive à la période cachectique, il faut rechercher tous les autécédents pour déterminer la nature de la maladie.

M. LANCEREAUX, J'apprends avec plaisir de la bouche de M. Roussel qu'il y a des pellagreux sans pellagre, sans éruption. Cela vient à l'appui de mon opinion que cette éruption du dos des mains n'est qu'un trouble trophique causéo par la cachexie.

M. Hanny. Non seulement il y avait chez le malade des troubles trophiques de la peau, il y en avait même dans les nerfs de la peau. Il s'agit bien là d'alcoolisme, mais d'une pellagre alcoolique.

Je concède à M. Guéneau de Mussy que la pigmentation de la face et du dos était causée par la cirrhose, mais je n'ai jamais va que la maladie d'Addison pût causer de l'érythème pellagreux des mains.

#### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 6, 7 et 13 juillet 1881. - Présidence de M. de Saint-Germain

Kyste dermoide du plancher de la bouche. — M. Nussas a opér un kyste dermoide de la case inférieure de la langue, situé à gauche, mince, blanc jamaltre, mobile, du volume d'une noisette. L'opération fut assez facile. Le pédiclae allal! jusqu'au nivean de la symplyse. Le kyste était très solide, très subirerat, ires dur. L'intérieur était camiciné, tapisé d'une paro libre-artiligaineue. La guérico a été compléte. Peutèbre dans ce aey guardiel en récidro u'i fon a vaul pas fiait fobiation du considération de la comme de la comme de la comme de la comme moide sous-mougeux, pout-tre d'infinité quant il vagit d'un kyste demoide sous-mougeux.

Des usages de la bande de caontriboue, — M. M. Site. La bande de caontriboue se montre efficace dans certains cas d'ordeme des membres inférieurs ou supérieurs; dans les infiltrations sére-plastiques encenteuries à certaines infaminations diffuses, dans les reideurs des encenteuries de certaines infaminations diffuses, dans les reideurs des expectations de la confesion de la conf

Dour évier les accidents, la compression sur les parties moltes doit etre extrémentent faible et ne génére en ireal a circulation. Les fours de baudo doivent se reconvir du tiers ou de la molité de leur largeur; sain un estrains cal, la bande doit levre entirée tous les deux no trois jours. Les parties de la company de la company de la company de chouce agit encore par son imperméabilité, elle empéche l'évaporation des justices et maintent en omplétement humide la surface de la plaie, en ou-

tre elle agit comme antiseptique en empéchant l'arrivée des germes.

M. Nicasse. On a signale plusieurs inconvénients tenant au caoutcloue gris qui irrite la surface des plaies. Déjà un grand nombre do chirurgiens unt reuoncé à l'emploi des tubes de drainage en caoutchouc

M. L. Championnière, depuis longtemps, ne se sert que du cauntéhouc noir ou du caoutchone rouge. Le caoutchoue gris, à cause de son excès de soufre, donne une mauvaise odeur et s'altère rapidement.

M. Venneull. M. Sée nous a parlé de l'emploi de la compression par la bande de caoutchoue dans les cas d'œdème dus à des maladies du cœur et des reins. Est-il sans inconvénient de renvoyer dans le torrent circulatoire la sérosité ainsi exhalée?

Parmi les brightiques, il y a des malades qui se débarrassent de leur excès d'urée par de petites déchirures de la pean, alors même que leur prins ne fonctionnent plus. Je vondrais être convaincu que la bande de

M. Sée n'a pas d'inconvéuient dats ce cas.
M. M. Sèz. J'ai craiut en effeit, de provoquer des accidents dans ces cas, aussi je 12 il afti d'abord d'une façon timide, mais jusqu'ici ce moyen ne m'a paru avoir aucun incouvénient, je ne lui ai trouvé que des avantages. Les malades er écrouvent un soularement très marqué.

M. LE DENTU. J'ai essayé deux fois la compression non élastique, il est vrai, dans des cas d'endème dur consécutif à des cancers du sein; dans les deux cas, les malades ont eu une dyspnée telle, que j'ai été forcé de cesser la compression.

M. Pozzi. J'ai vu, dans le service de M. Broca, un éléphantiasis très remarquable qui diminua de moitié sous l'influence d'une compression prolongée pendant trois semaiues.

Polype naso-pharyagien.— M. Le DENTU. J'ai requ'in dernier, dans mon service, un igente homme de seize ans atteint d'un polype nasopharyagien. Il y avait une exophitaimie considérable et menue de câchée de pâte de Canquini, l'ébilis in morification compêté du polype. Les phénomènes qui suivirent estre opération furent très heureux, la von yeux rentièrent dans leurs orbites. Mais, depais trois mois, le maiade se plaint que as vue baisse de nouvean. Il y a de chaque oblé une neurcritaite aves entreplie de la pagille. Sam doute, le chiasma des nerés opticibilité production de la contration de la contration

En outre l'œil gauche devient de nouveau salltant; il est évident qu'il y a dans cette région du squelette de la face une modification consécutive au polype. Le cornet inférieur gauche est très hypertrophié. Il paraît donc y avoir là une ostéoplasie secondaire qui est la conséquence du travail irritatif provoqué na rie polype.

M. Le Four pense qu'ici on à affaire à une reprise de la marche des accidents. Il y a un élargissement considérable de l'apophyse montante du maxillaire supérieur. La neuro-rétinite n'est que la réapparition des premiers symptômes. L'électrolyse est ici, à peu près, le seul traitement applicable.

Do l'évolution des abeès froids. — M. Tuttar, Yétis absent de la Société foregir an aismeit sur des os d'acides froids dans les deux dernières séances. Ce sont des tameurs primitivement soides somises à une évolution donnée et qui, dans le cours de cette évolution, s'envoloppent d'une poète libreuse el résistante, et dont le contenu est sigit à incression. Cette régression et de nature à expliquer la totalité des fais gommes tulerculeuses guérir lorque elles sont encore des tameurs soides, sous l'influence du traitement général. Lorsque la tumeur est ramollie, la guérison est encore possible soit esponament, comme l'out observé burdet de traitement général. Lorsque la tumeur est ramolle, la guérison est encore possible soit esponament, comme l'out observé burdet de traitement général, compar le lout observé production de la consideration de la considerat

A la Charité, il y a deux ans, je vis une femme une présentant sur le dos du pied une tumeur dont je fis sortir par la ponotion une sérosité purulente; je ne connaissais pas encore cette variété d'abeés, Aujourd'hui, on

sait que ce sont là des abcès tuberculeux.

Ainsi, en résumé, la connaissance que nous avons de ces tumenrs et de leur évolution nous explique aujourd'hui tous les faits observés.

Spéculum ani. — M. Nicasse présente un spéculum ani qu'il a fait fabriquer par M. Collin. C'est un spéculum à trois branches manœuvées par des manches puissants. Les trois branches sont formées d'une valve étroite et de deux fortes tieges cylindriques, comme dans le spéculum va-ginat de Denouvilliers; les manches sont empruntés au dilatateur du rectum de Large et Demarques.

Ce spéculum ani, grâce à son petit volume lorsqu'il est fermé, est introduit facilement dans l'auus; en même temps, il est assez puissant pour vainere la résistance des sphinclers lorsqu'on presse sur les Jmauches. Il permet une exploration complète et facile de l'aune et de l'extrémité infé-

rienre du rectum. En outre, M. Nicaise s'en est servi utilement pour l'opération de la fistule à l'anus et celle de la fissure. Pour l'opération de la fistule, ou place le spéculum de façon que la fistule se trouve entre les deux tiges cylindriques; elle est alors à découvert dans tout son trajet, la valve est en face d'elle, et le sphincter est main-



tenu dilaté par les deux tiges, de sorte que l'opération se fait d'une façon plus méthodique, sans qu'on soit gené par la contraction du sphincter.

Dans l'opération de la fissure à l'auns, l'instrument est également utile; son introduction est facile, il dilate sur trois points au lieu de deux comme le fout les doigts; de plus, la dilatation est réculière sur joute la hauteur

des sphincters, qui est quelquefois de 4 à 5 centimètres. En résumé, cet instrument permet l'exploration facile de l'anus et de l'extrémité inférieure du rectum; il rend l'opération de la fistule à l'anus plus précise, et il est utlle dans l'opération de la fissure.

Eléphantiasis des membres inférieurs guéri par la conpression avec la hande de conuténanc. — M. Tl. Avon. Di 1671, je via une jeune fills die divesept on dic-louit aus qui avait un ciéne de la suite d'un évent par le control de la via de la via de la control de la suite d'un évent jeune de la via del via de la via de la via de la via de la via del via de la via della via de la vi

Co fait vient à l'appui de l'opinion de M. Sée. La compression est très utile non seulement dans les œdèmes, mais aussi dans l'éléphantiasis des membres inférieurs.

M. Despnés. On ne guérit jamais un éléphantiasis lorsqu'il est lié à une oblitération des lymphatiques du membre inférieur.

M. Th. Anogn. Il y a fei un fait, et un fait certain. L'amélioration et la guérison dans ce cas sont une chose absolue. J'ai étabil la compression par-dessus l'ouate, parco qu'elle est ainsi

plus régulière et mieux supportée.
M. Dzsrażs. Pour qu'on puisse affirmer la guérison, il faudrait que le malade out vivre sans sa hande.

M. VERNEUIL, J'ai traité un jeune homme atteint d'éléphantiasis des

membres inférieurs. Ce jeune homme est resté plusieurs mois dans mon service; il a été traité par la bande de caoutchoue et depuis trois ans il est resté guéri-

M. M. Sés applique la bande de caoutchouc directement sur la peau et il n'en a jamais éprouvé le moindre inconvénient.

M. Després ne croit pas que ta malade dont a parlé M. Verneuil ait eu un éléphantiasis vrai, mais un de ces éléphantiasis que l'on observe autour des utcères et qui guérissent lorsque l'ulcère est guéri.

Du forceps Tarnier. — M. POLAILLON. Il y a quelques mois, j'ai fait un rapport sur un travail de M. Wassège, de Liège, très défavorable au lorceps Tarnier. Aujourd'hui M. Wassège revient sur sa première opinion et lait amende honorable. Le modèle dont il s'est servi a été, il est vai, modifié a sins fait. M. Wassège conclut une c'est le meilleur forceos

que nous condinissions.

Algidité et congextion pulsaonaire dans la hernie étranglée.— M Venxeux. Dans une des dernières séances, jui attiré l'attention de la Société sur l'algidité compliquant l'étrangiement hernie.

Chez un malade observé récemment, l'autopsie moutre une congestion.

Chez un malade observé récemment, l'autopsie moutre une congestion.

Poux jours appès, M. Bazy, chef de diritique chiurrigicale, me montra à
l'ilòtel-bieu, pendant le concours pour le Bureau ceutral, un de ses males. Il vonait d'entrer, dans les salles de M. Ribeit, un homme de
câtat étrangiée depuis quarante-buit heures. Le malade était froid, dans

mé dat d'algidité extraordinaire, de plus, il ne pouvait pas respirer. Il
n'avait pas uriné. Je conseillai de ne pas opèrer immédiement, mais de

tamort. Le malade mourait à sit heures vi demps.

A l'autopsie, on vit que l'étranglement n'était pas très serré; il n'y avait pas de péritonite, mais une congestion très vive des deux poumons. Le malade n'avait pas uriné. M. Bazy trouva dans la vessie quelques grammes d'urine foriement albumineuse.

Ainsi, cet homme est mort brusquement en état d'algidité, avec une

congession pulmonaire énorme. Voici une autre observation recueille dans mon service. Une femme très sourde portait depuis buit ans une petite herrie. Le 15 juin, elle ressentit des pleisonnèmes dérantégement; elle entre dans ma saile quaredurie la herrie sous le chloroforme, mais sans prendre la température. Au bout de quetques minutes, le maide es refroité; on arrête le chloroforme, on place simplement la main sur la herrie et celle-ci rentre. On applique un sijete, on donne quetques stimutats, puis la surveillante du papique un sijete, on donne quetques stimutats, puis la surveillante du thermomètre marquait 33 dergrès. A dexts bettere du matin, foreque on fil la ronde, cette femme était morte sans autre phénometre.

Il n'y avait pas d'urine dans la vessie. On ne trouvait pas trace de pé-

ritonite. Mais le poumon était splénisé.

De quoi sont morts ees trois malades? Ils ont présenté deux phénomènes communs: l'algidité et l'absence d'urine. Ces malades meurent donc par le poumon avec des états pulmonaires très graves. Ils ont eu des vomissements féculoides. Or, nous ne savons rien sur la pathogénie de ces vomissements on les rencontre dans les circonstances les plus varièces, même lorsqu'il n'y a auon étranglement.

M. P. Bracera. Dans un mémoire que j'ai présenté à la Société de chirurgie, avant d'en être membre, j'avais insisté sur cette suppression des urines. Pour ce qui est de la congestion pulmonaire, elle intervient certainement dans le mécanisme de la mort. J'ai cependant vu plusienrs personnes mortes cette année d'étranglement hermaire sans congosition du

poumon

M. VERNEUL, Il est certain que ces malades ne meurent pas toujours par le poumon. L'algidité est quelquefois moins apparente que réelle; il y a donc utilité à débuter par la thermométrie. L'algidité est une contreindication à l'emploi du chloroforme. Dans ces cas, de même on doit s'abstenir do bains.

M. Després. J'ai lonjours pris la température des malades qui entraient dans mon service pour des hernies étranglées. J'ai toujours trouvé une température au-dessous de la normale.

De crois que les malades observés par M. Verneuil sont morts de périlouite septique Ou peut mourir de péritonite avant d'avoir les lésions habituelles du péritoine.

M. Traklar. La conclusion à laquelle arrive M. Verneuil me paraît un précepte très sage : il faut d'abord prendre la température du malade avant d'intervenir.

avant d'intervenir. Quant à la question do savoir si la congestion pulmonaire est causée par l'étranglement, je m'étonne que M. Després n'ait jamais pu voir de faits de ce genre. J'ai déjà cifé ici, il y a onze ou douze ans, un fait analogue à ceux rapportés aze M. Verneuil.

M. L. Championnière demande à M. Verneuil si, dans les cas où il y a de l'algidité el de la congestion pulmonaire, il n'opère jamais. Il aimerait à lui voir préciser les cas dans lesquels il faut opèrer ou ne pas opèrer.

M. Labué. Le précepte fermulé par M. Verneuil pourrait avoir un grave inconvénient, c'est de fournir un prétexte à ceux qui cherchent à ne pas onéer les hernies.

J'ai opèré à la Sapètrière une vieille femme de cent qualre ans qui a guéri. Il faut qu'un malade seit bien condamné, d'une façon définitive,

pour qu'on n'intervienne pas.

M. L.: Font pense que dans ces cas il faut non pas refuser d'opérer,
mais attendre pour intervenir le moment le plus favorable.

M. 'Dispués opère tous les malades, même quand il y a déjà des signes

M. Despaés opère tous les malades, même quaud il y a déjà des signes de péritonite.
M. Venneull. Je ne veux pas faire de l'algidité et de la congestion pulmonaire une contre-indication à l'opération de la hernic étrangiée.

J'opère lors même qu'il y aurait 95 chances de mort sur 100. J'opère les malades, mais je combats d'abord la congestion pulmonaire par les révulsifs, les injections sons-cutanées d'éther et la potion de Todd. Un malade m'arrive à l'hôpital avec une hernio ombilicale étrangiée,

C'était un hépatique; j'ai fait un anus contre nature et il a guéri.

Quelques cas de perte unitatérale humédiate et persistante de la vue à la suite de traumatisme du crâne.—M. Chauter en lumière quelques causes de la perte de vue à la

suite de traumatismes du erâne; il cite plusieurs observations.

Le rôle le plus important, pour lui, est rempii par l'atrophie du nerf
optique due à la rupture du canal osseux dans lequel passe ce nerf.

Analyse chimique du contenu des kystes synoviaux.—M. Le Four présente une note de M. le professeur Regnault sur le liquido ex-

trait par la ponetion d'un kyste synovial du poignet. L'examen fait par M. Regnanit montre quo la masso gélatiniforme est uniquement composée de mueine.

Do l'otite selérense chez les employés de chemins de fer, —M. Trantinos. Une affection de l'oreitle pest surveiri chez les employés de chemins de fer, c'est l'otite seléreuse. Je reçus récemment à ma consultation un ancien employé du chemin de fer du Midi, Je constata des symptômes très nets d'otite seléreuse. Souvent, pendant son servico, il lui arrivatit de demander d'où venait le signal; il Buit par obbe-

nir sa retraite. Cet homme offrait les symptômes habituels de l'ofite sciéreuse, en particulier celui qu'il entendait le mieux au milieu du bruit.

Moos, d'Heildelberg, a attiré l'attention sur ce sujet an Congrès otologique de Milan en 1880. Il a rapporté huit cas observés eltez des employés de chemins de fer. Dans un cas il était survenu un accident par le fait de la surdité du mécanicien.

Cette affection gagne à la fois les deux oreilles et a pour cause les fonc-

tions des employés de chemins de fer, surtout chez ceux qui traversent fréquemment des tunnels.

Un otologiste de Gættingue a observé un certain nombre de faits du

même genre.

M. Pénien a pu observer un certain nembre de sourds parmi les em-

ployés du service de la voie du chemin de fer du Nord. M. Tillaux, J'ai vu, surtout à l'hôpital Laribolsère, un certain nombre d'empleyés de chemins de for atteints de maladie de l'orcille, je n'ai

pas vu spécialement des otites sciéreuses, mais surtout des otites moyennes aigués.

L'otite sciéreuse est presque toujours héréditaire. De plus, cette affection est liée à l'état anatomique de l'organe de l'oute. Je ne vois donc

pas trop comment le chemin de fer pourrait la provoquer.

M. GIRAUD-TEXLOS. Contrairement à ce qu'n dit M. Terrillen, le datlouisme aquis a beaucoup plus d'importance que le dintoinsine congénital au peint de vue des employés de chemins de fer. Les dattoniens congénitanz, sans pouvoir nemmer les coateurs, no se trompereut pas sur le rouge et le vert, à cause de la différence d'intensité des limitères; tantrompereut faciliement.

M. Terrillon a seesi II y a quelques années dans son service un jeuno hemme qui resla deux jours saus connaissance, après une cubute de chemin de fer. Quelques mois après M. Girand-Teulon vit ce malade qui avait de l'hémiopie. Quelques séances de courants centinas ont téromphé de cette hémiopie, mais un secteur resta insensible. Il paralt donc y avoir ils une compression articliet lers limitée d'un nerf outique.

Tuneur solide de l'ovaire. — M. Nicass: Une fomme de quatrevingi-quatre ans est entrée le 31 mai dans mon service. Il y a huit ans elle s'aperçut qu'elle portait une tuneur dans le venire. Récomment elle entra pur une assité dans le service de M. Legreux. On treuva après la ponetion une tuneur indépendante de l'utferus. L'utferus était peu volumineux. La malade avuit beaucoup maigri depuis quelques mois.

Une incision faite à la paroi nbdominale permit d'eniever faoilement le liquide et la tumeur de l'ovaire; c'était une tumeur fibreuse qui renfermait à son intérieur quelques petits kystes.

J'ai observé une seconde malade de ce genre à la Charité et à la Pitié. A l'autopsie on a trouvé une tumeur fibreuse identique à la précédente.

Pendant la vie la malade renduit peu d'urine.
M. POLALLON. Les tumours solides de l'évaire ne sont pas très rares,
J'en al vu l'an dernier un cas dans mon service, chez une femme jaune et
eachectique. Je fis la ponetion de l'assite, cette femme mourul peu après
nece un ennece du pylore et une perforation. On trouva une tameur fibro-

muqueuse de l'ovaire.

M. Printen, J'ai enlevé en 1875, à une malade de soixante-sept ans, une tumeur enclavée dans le bassiu. Cette femme était à la Salpètrière depuis trente ans.

Kyste hulleux. de la régiou mastordienne. — M. CILLITE. Jai reçu h mo consultation, à Biothey, une femme de treule ma, qui mastordienne. La tumeur étail finetinante et trenalucide. Jo crus avoir affaire à un Fytes séreux. Une ponocion avec las seriques aspiratrice donna de l'inile sembiable à de l'hulle d'olive. J'ai revu cette mateur de la comme de l'anni de la comme de

Bras artificiel. Présentation de malade.— M. Pollaillon présente un malade, M. Thumara, qui a subi l'amputation du bras en 1870. C'est un ouvrier ferblantier qui s'est fabriqué lui-même un bras artificiel très simple et très commodo. enlevé une tumeur du oorps thyroïde. Il n'y a eu aueune réaction inflammajoire,

#### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX.

Séance du 8 juillet 1881. - Présidence de M. Blacuez.

Injections sons-cutances de peptone mercurique et ammo-nique. — M. Martineau ruppelle l'historique de ce mode de traitement, proposé d'abord par Scaranzio (de Pavie) qui injectait de la glycérine tenant en suspension du calomel à la vapeur ; cette méthode fut ensuite en honneur en Angleterre, mais on substitua le sublimé en dissolution au calomel: enfin, chez nous, Liégeois la préconisa de préférence à l'udministration des mercuriaux par les voies digestives; il employait l'iodure double de mercurie et de sodium, associé plus tard à la morphine, pour combattre la douleur vive provoquée par les injections. A la suite des travanx qui firent connaître le mode d'assimilation du mereure à l'état d'albuminate, on ajouta au sel mercurique du blanc d'œuf, espérant faciliter ainsi son absorption. Malgré tous ces efforts, les injections faites avec ces diverses solutions déterminaient presunc constamment des douleurs violentes et parfois des indurations persistantes on des abcès. Bamberger remplaça l'albumine par la peptone, et, depuis lors, la méthode des injections sous-cutanées de mercare, qui avait été presque entièrement abandonnée, a été de nouveau reprise à l'étude. Desirant instituer une série d'expériences avec le pentouate de mercure ou mieux in penton mercu-rique, M. Martineau pria M. Delpech de préparer une solution soigneu-sement titrée et susseptible d'une bonne conservation. Cette solution renferme ; biehlorure de mereure, 10 grammes ; peptone sèche de Catillon, 15 grammes ; chlorure d'ammonium pur, 15 grammes, pour une quantité variable d'ean et de glycérine suivant le titre que l'on désire obtenir. M. Martineau l'a employée chez un grand nombre de malades et a pratiqué jusqu'à ce jour treize cents injections; au début, il faisait tous les trois jours une injection de 1 centimètre cube renfermant 2 milligrammes de sublimé, tandis que, comparativement, nne autre série de malades était soumise à des injections d'un demi-centimètre cube seulement, renfermont la même dose de sublimé et espacées de la même manière. N'ayant observé aucun accident local, il pratiqua les memes injections tous les deux jours, puis tous les jours; enfin il porta la dose de sublimé contenue dans chaque injection à 4, puis à 5 milligrammes ; la solution dout il se sert anjourd'hui est assez concentrée, puisqu'elle renferme 8 milligrammes de bichlorure de mereure par centimètre cube. Il ne s'est produit, à la suite de ce traitement, aucun accident local, ni induration, ni abcès; il ne s'est jamais montré de salivation. Il faut avoir soin de faire l'injection bien exactement dans le tissu cellulaire sous-cutané, et la région qu'il faut choisir de préférence est le dos, car en ce point le tissu cellulaire sous-dermique est lâche et abondant. La douleur u été nulle dans la très grande majorité des cas; chez deux ou trois malades, elle a consisté en une brulure peu intense qui a persisté pendant plusieurs heures, et chez cinq ou six autres elle s'est bornée à une légère cuisson qui n'a jamais duré plus d'une heure; tous ces phénomènes doulonreux se sont montrés après les deux ou trois premières injections, mais n'ont pas reparu à partir de la quatrième. Même à la dose de 4 milligrammes par jour, il ne s'est produit ni stomatite ni accidents gastro-intestinanx; la même tolérance a été Jusqu'ici observée à la dose de 5 milligrammes. La solution de peptone mercurique ammonique, employée en injections sous-cutanées, paratt avoir sur l'évolution des accidents syphilitiques une action plus prompte et plus marquée que lo sublimé administré par les voies digestives ; elle est appelée surtout à donner do beaux succès dans les oas de syphilis grave, avec accidents menaçants, alors qu'il est nécessaire d'agir vite et d'une façon énergique. Ce procédé thérapeutique est d'ailleurs très facile à employer et ne détermine ni douleurs ni accidents d'aucune sorte,

M. Martineau se propose de continuer ses expériences et d'élever encore la dese de sublimé; il tiendra la Société au courant des résultats obtenus.

M. Besnier. Il est un fait d'observation très remarquable dans les expériences de M. Martinean : c'est que, sous l'infinence d'injections sousentanées de 5 milligrammes de mercure, il ne se produit pas de salivation; il y a là quelque chose d'incompréhensible. On ne saurait invoquer, pour expliquer ce fait, l'absence d'excitation directe des glandes salivaires. On sait, en effet, que la salivation peut se produire quel que soit le point d'application sur la peau de la préparation mercurielle. C'est douc un fait très remarquable qu'on puisse faire des injections de mercure sous la peau sans produire de salivation.

Si, comme semblent le démontrer les faits de M. Martineau, ce mode d'administration du mercure donne de meilleurs résultats que les antres méthodes de traitement, il serait de notre devoir de l'appliquer dans la pratique de la ville aussi bien que dans la pratique bospitalière; or, comment concilier avec les exigences de la profession l'obligation de faire pendant deux mois, au même individu, une injection sous-cutanée tous les jours ou tout au moins tous les deux jours? Il y a là une difficulté pra-

tique dont il fant tenir compte

Si cette méthode de l'introduction des médicaments dans l'économie par la voie sous-cutanée se généralisalt, on ne saurait trop insister sur les précautions à prendre pour pratiquer ces injections. On sait qu'il y a eu des cas de mort instantanée, à la suite d'injections sous-cutanées de chlorhydrate de morphine. Ces cas de mort foudroyante sont dus à ce que l'aiguille a pénétré dans un vaisseau sanguin. Il n'y a qu'un seul moyen de se mettre à l'abri de cet accident, c'est d'introduire très profondément l'aiguille dans le tissu cellulaire sous-cutané de façon que sa pointe ait dépassé la face profonde du derme ; il faut, en ouire, l'introduire isolément; de cette façon, si l'on pénètre dans un vaissean sanguin, on en est averti par la sortie d'une gouttelette de sang par la canule, et l'on pralique alors l'injection ailleurs. Si cette pratique des injections mercurielles se généralisait, il faudrait insister sur ces deux précautions, d'introduire profondément l'aignille et de l'introduire isolément.

M. Dujardin-Beaumetz a expérimenté la méthode préconisée par M. Martineau. 11 est d'accord avec M. Besnier sur la nécessité de faire les injections profondément. C'est, suivant lui, une méthode douloureuse; les malades souffrent pendant deux ou trois jours de douleurs plus ou moins vives. La préparation des peptonates de mercure est difficile; ces peptonates different snivant la provenance de la peptone. La solution que préfère M. Beaumetz contient 4 centigrammes de peptone pour 1 centigramme de sublimé. Contrairement à ce que dit M. Martineau, la salivation se produit après deux ou trois injections. Il ne faut pas faire ces in-

jections tous les jours; une ou deux par semaine suffisent.

Dans quelle mesure est applicable la méthode des injections mercurielles sous-cutanées? Elle est applicable dans la pratique hospitalière; elle s'impose dans les hôpitaux militaires où la plupart des prescriptions mercurielles passent ailleurs que dans l'estomac des malades. Il en est de même pour certains hôpitaux spéciaux : Saint-Lazarc et Lourcine. Quant à la pratique de la ville, cette méthode n'est pas tellement supérienre aux antres, qu'on doive absolument y recourir, sauf dans des cas de syphilis grave où il faut agir vite, car le principal avantage de cette méthode est la rapidité.

M. Luton a proposé d'injecter sous la peau du mercure à l'état métallique; il injecte une goutte de mercure avec de la glycérine. C'est là une

manyaise méthode.

M. MARTINEAU a pratiqué aujourd'hui 1300 injections. Contrairement à M. Dujardin-Beaumetz, il fait une injection tous les jours; la dose injectée est de 6 milligrammes de sublimé; il se propose de la porter à 7 et 8 milligrammes. Sur les 1 300 injections, il n'a pas eu un seul cas de salivation, et cependant le mercure est bien absorbé : ce qui le prouve, c'est, d'une part, la rapidité de l'action thérapeutique, etd'autre part, la présence du mercure dans les nrines.

M. Martineau répond à M. Benier que les malades ne peuvent pas faire ces injections eux-mêmes; il faul tes faire profonséement et avec une aignitte très acérés qui dirise les tissus sans les dilacérer. Dans ces conditions, on n'a jamais de thrombus ni de donteurs. Cette praique est certainement applicable en ville, mais il faut que ce soit le médecin luiméme qui fasse ces iniections.

C'est dans la région du dos, entre les omoplates et la région lombaire,

que M. Martineau pratique ses injections.

M. Bissusa regarde cette méthode comme ayant une importance de promier ordre. A Saint-Louis, particulièrement, chez des malades robelles à tout traitement, elle est appetee à rendre de grands services, alus spéclalement dans cos cas de syphilis secondaire anomale qui résistent à tout traitement et dans lesqueis il y a grand avantage à agir vite.

M. Biaceuz soigue en ce moment un jeune homme alteint d'une sybilis extraordiurament grave. Il contracta cette sybilis il y a vingideux mois ; il est un chancre induré; à ce moment il nègligue tout traitement. Trois mois après, il avait des accidents secondoires de la pius haute gravité; le nez, les paupières forent à moité dérrait, le pontai sur le comme une pièce de 5 france en argent. Ces sybilidés étaient recouvertes d'une croîte de plus de 1 centimète d'épaisseur sons laquelle se touvalent des utéraitons profondes. Ce malade ne pouvait supporter les traitement mercuriel. Les plus petites dosse de mercure produisseint une avivation extrémement abondaine. Cependain il put foldere quelques autivation extrémement abondaine. Cependain il put foldere quelques autivation extrémement abondaine. Cependain il put foldere quelques amélioration. M. Biachez se propose de soumetire ce malade au truitement préconsié par M. Martineux.

# RÉPERTOIRE

# REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Nouveau procédé de dosage des chlorures dans l'urine.— Le dosage exact des chlorures dans l'urine a déjà par lui-même de l'importance dans certaines maladies; il de ti coural le la quantité exacté de l'urine de contaire la quantité exacté de l'urine de l'archive de l'archive de l'archive l'urine de l'archive de l'archive de l'archive l'urine l'archive de l'archive de l'archive de chlorures.

Les docteurs Habel et Fernholt on fait une série d'essais pour trouver une méthode satisfaisante dans les deux cas; lis avaient reconnu que les procédès de dosage des chorures et de Turée dans l'urine, employès jusqu'à présent, étaient réclement décenteux. Le procédés de dosage des chorures au moyen de l'estain de l'

que, comme le fait déjà observer Neubauer, non seulement le chlore est précipité, mais qu'il y a anssi précipitation de matières colorantes et extractives et d'acide urique; on trouve alors trop de chlore.

Neubaner conseille d'évaporer l'urine en présence de nitrate de potasse exempt de chlore, puis de titrer à l'azotate d'argent. Dans ce cas, on tronve trop peu de chlore, ainsi que l'ont fait voir Salkoswsky et plus tard Feder et Voit; ces expérimentateurs proposèrent d'ajouter à l'urine, avant l'évaporation, un peu de soude en même temps que le salpêtre. Les procédés de Liebig et Rautenberg pour le dosage des chlorures au moyen de l'azotate de mercure reposent sur ce fait : qu'une dissolution d'azotate de bioxyde de mercure, versée dans une solution de sel marin, qui contient en même temps de l'urée, ne produit pas de précipité persistant d'urée et d'oxyde de mercure avant que tout le sel marin soit décomposé et transformé en sublimé et en azotate de soude. Ces procédés ne sont pas tout à fait satisfaisants; il est d'abort très difficile de se procurer de l'azotate de bioxyde de mercure d'une pureté absoluc; en second lieu, on trouve des nombres trop grands pour le chlore et par suite des nombres trop petits pour l'urée.

Les docteurs liabel et Fernholt ont trons' que le procédé de Sal-kowaki, y'eder et Voit donnait les moilleurs réalitats; mais ce procédé et Sal-kowaki, y'eder et Voit donnait les different par les des la compartie de la compartie et l'acceptation de la compartie et fortement acide, on obtenait d'aussi hons résultats qu'en titrant en solution neutre après éraportation de la compartie et la compartie et l'acceptation de la compartie de la compa

suivante : On neutralise 15 centimètres cubes d'urine par la baryte; puis on acidule avec 10 gouttes d'acide azotique étendu (poids spécifique 1.119) et l'on ajeute la solution d'argent (1" == 0s,01 dc chlorure de so-dium) aussi longtemps qu'on voit se précipiter du chlerure d'argent; on filtre une petite quantité dans un verre et on essaye s'il se forme un trouble par l'addition de 1 à 2 gouttes de la solution d'argent. Si le trouble est très sensible, on ajoute à l'essai 1 centimètre cube de liqueur d'argent et on fait un nouvel cssai; et ou continue ainsi jusqu'à ce que le trouble formé par l'addition de 2 gouttes de liqueur d'argent soit peu apparent. On filtre et on ajoute à la liqueur filtrée 2 gouttes d'une solution do chlorure de sodium à 1 pour 100. Si, dans ee cas, le trouble est égal en intensité à celui occasionné par les 2 gouttes de liqueur d'argent, le titrage est terminé.

On additionne ators un nouvel costa, achielle par 19 gouttes d'acide azotique, d'un nombre de centimètres cubes de solution d'argent égal à celui employé dans la première opération, et on compare sur la liqueur fiftrée l'intensité du rouble obtenu par 2 gouttes de solution de sel marin à 1 pour 100. Si le trouble par le chilotre de la solution de sel marin à 1 pour 100. Si le trouble par le chilotrure de

sodium est plus intense, on ajoute fo entimètres enches de solution d'argent au moins et l'on compare les troubles dans la fluquer filtrée. On ajoute ensuite une quantité de liquer d'argent correspondant à la différence entre les deux derniers points trouvés, on s'arriel torsequ'une points trouvés, on s'arriel torsequ'une des chilorers de sodium démote un trouble identique dans la liqueur filtrée. (Arch. der Pharm. et Union pharmaceutique, 1881, p. 166)

in-) ----, p. -

Traitement de l'épithélioma bénin de la face par le chlorate de potasse. — Le chlorate de potasse en solution dans la glycérine selon la fornule suivante ; glycérine 100, chlorale de potasse 10, donne des résultats remarquables dans le traitement de l'épithélioma bénin de la face.

Voici, d'après M, le docteur Lévêque, les caractères de l'épithélioma bénin : c'est une affection locale à forme légère, survenant en général dans un âge très avancé. D'origine glandulaire (le plus souvent sudoripare) ou papillaire, elle débute par un bouton ou par une verrue, s'entoure d'une membrane fibroide ou même fibreuse qui l'enkyste, et an bout d'un certain temps, variable entre deux et trente ans, elle présente une ulcération aplatie, légèrement excavée et mamelonnée, qui met à nu toute la lésion. Point d'engorgement gangliounaire, du moins pendant de

longues années.

La guérison radicale est possible
tant que dure l'enkystement; mais
tant que dure l'enkystement; mais
tant que dure l'enkystement; mais
radicales la barrière differates
qui la retient, envalui le derme, le
cathie reté la forme que
la place au bistouri. Le traitment
la place au bistouri cu le raitment
la place au bistouri. Le traitment
la place au bistouri.

Ja traitment la place au bistouri.

Ja de la place au bistouri.

J

La durée du traitement ne dépasse guère trois mois ; mais l'amélioration est déjà sensible au bout de deux semaines. Si, à la fin de la troisième semaine, cette amélioration ue se produisait nas. il faudrait rejeter toute médication et recourir au bistouri. (Thèse de Paris, 1880.)

Be l'hydrocèle vaginale simple et de son traitement par la méthode de Befer. — Parmi les divers procédés mis en usago pour la cure radicale de l'hydrocèle simple, le meilleur est assurément, dit M. le docteur Rol, celui de Défer.

Void ett quoi il consiste : L'hydrocèle est ponctionnie sedon de procèle est ponctionnie sedon est règles habitnelles, avec un trocart de moyen calibre, et le liquide évacué. Par la canule on Introduit aussitôt une sonde cannelée, sur l'extrémité de laquelle on a préalabiement fait fondre, à la labuent d'ame bougle, un peu de nitrate d'argent. La sonde porte-caustique d'argent. La sonde porte-caustique creits points de la vaginale; puis con creits points de la vaginale; puis con creits points de la vaginale puis creits points de l

canule.

Les résultats sont excellents, et
malgré une inflammation assez vive
qui peut se prolonger pendant cinq
et six jours, la guerison est générelment obtenue, non par adhèrence des deux feuillets de la vajulia caus per simple modification
vilate caus per simple modificat

La méthode de Defer peut se résumer ainsi : innocuité complète, efficacité parfaite et exécution facile. (Th. de Paris, 1880.)

Be l'hamotropine et de son action mydriatique. — Ladenburg a décomposé l'atropine, comme no is sait, en tropine et acide trocomme de l'action de l'action de la consideration celte mais en pour l'action tropic et l'en me l'action de l'action de l'action celte moisse de l'action de l'action et l'en peut constituer aims des noupelmes. Permi ces corps l'orgénification de l'action de l'action de l'action pine, aussi lui a-b-m domé le nom d'émordropine. L'homotropine et obtenne par l'évaporation pendaut deux jours de solutions équivalente deux jours de solutions équivalente dans l'actie dellorhydrique.

Cette homotropine se combine avec les acides pour former des sels solubles. M. Galezowski a étudié l'action de plusieurs de ces sels et en particulier du chlorhydrate d'homotropiae C<sup>32</sup>H<sup>21</sup>Az O<sup>6</sup>HCI (35,5/275)

dn bromhydrate d'homotropine C<sup>32</sup>H<sup>21</sup>AZO<sup>5</sup> Br II (81/275) du sulfate d'homotropine

C3:1121AZO6SO311O (49/275)

et voici ce qu'il constité ; vei ce qu'il constité; vei que la difiatation obtemie avec l'hamotropine est aussi considérable qu'avec la tropine, mais elle ne qu'avec la tropine, mais elle ne qualité de la constité de

Berteau (do Kiel) a fait aussi des expériences sur cette substance qu'il dénomme, lui, homotropine, qu'il administre à l'initériour, les pupilles ne se dilatent qu'à la dose relativement assez forte de 3 centigrammes. Ce médicament, mêmo à la dose de 4 milligrammes, serait inefficace dans le traitement des sueurs des phthisques. Bertiner ktinische W.chenschrift, 11 octobre 1880, 1

Sur l'anesthèsic dans les operations de la face qui expaent à l'entrée du sang dans les voies acriennes.

Dans les operations sur la face, dit Al. le docteur A. Jorry, les himoringies sout graves : l'à cause de la synope; ; 2º la cause de l'applyaie consecutives quan pulmonires consecutives quan pulmonires consecutives quant pulmonires de voies acriennes.

L'anesthésie chleroformique profonde favorise ce dernier danger, La méthode de Rose (de Zurich), qui laisse la tête pendante, protège les voies respiratoires, mais elle est dangereuse à cause de la congestion énorme de la face qu'elle provoque et de l'hémorrhagie grave qui peut en résulter.

Le tamponuement préalable des fosses nasales préconisé par M, le professeur Verneuil, lorsqu'il opère sur le maxillaire supérieur, et surtout l'anesthésie chloralique donnent moins de chance d'hémorrhagie. De plus, par le chioral, on procure au malade les bienfaits du sommeil, tout en lui laissant un degré de sensibilité suffisant pour obéir aux injonctions de l'opérateur et expulser le sang qui s'accumule dans l'arrière-gorge, (Th. de Paris, 1880.)

#### INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

#### TRAVAUX A CONSULTER.

Notes sur cent cas de chorée traités à Worchester Infirmary. (W. Strange, Brit. Med. Journ., 16 juillet, p. 69.)

Trailement du cancer ano-rectal, (Reclus, Gaz, hebd, de méd, et de chir., 8 juillet 1881, p. 426,)

A propos d'un eas d'ablation de eancer du reetum opéré et guéri depuis six ans. (Nepveu, id., 22 juillet.)

Une série de eas du eaneer du sein, avec remarques sur le traitement post-opératoire. (John Croft, Med. Times and Gaz., juillet 1881.)

Sur l'emploi des préparations de fer en injections sons-eutanées. (II. Neuss, Zeitsehrift fur klin. Med., 1881; 3° Bd, 1° Heft, p. 2.) Sur le parallélisme d'action de la conine et du curare, au point de vue clinique. (H. Scheiltz, id., p. 10.)

# VARIÉTÉS ...

CONCOURS DU BUREAU CENTRAL .- Sont nommés chirurgiens des hôpitaux : MM. Kirmisson et Schwartz ; et médecins du bureau central : MM. Roques, Albert Robin et Balzer.

Sénat. - M. Berthelot vient d'être nommé sénateur inamovible.

LÉCION D'HONNEUR. - Sont nommés : Grand-eroix : M. Pasteur, membre de l'Institut.

Commandeur : M. Coulier, pharmacien inspecteur,

Officiers: le professeur Peter; le professeur Brouardel; le docteur Bou-rot, médecin principal; le docteur Poiret, médecin principal; le docteur Crovaux, médecin de première classe.

Crovaux, neucem de prennere casse, médecin de l'hôpital français de Buenos-Ayres; le docteur Donnas; le docteur Bellamy; le docteur Perrier, professour an Muséem; lk-yanad; le docteur Lamila; le docteur Cavalier, professeur à l'Ecole de Montpellier; le docteur Containee; le docteur Deux au l'accourant l'a de docten Topinard, secrétaire de la Société d'aultroplogie; le ducteur Marivès; le docteur Maiaval; le docteur d'Esdra; le docteur Joannes Chatin; le docteur Chamberland; le docteur Giandoi; le docteur Saloni de Cainervielle). bocteur Castres-noathe de Sedan; is docteur Marsan (de Castelandary); le docteur Peronne (de Sedan; is docteur Marsan (de Castelandary); le docteur Perronier; M. "Timbal-Lagrave, professeur à l'Ecole de Tou-louse; le docteur Bienfait (Marne); le docteur Gruza (Var); le docteur Nayel (Morbihan).

Nécrologie, - Le docteur Armand Moreau, membre de l'Académie de médecine, directeur du laboratoire de physiologie au Muséum. - Le docteur Clozel de Boyen, chef de clinique à l'hôpital des Enfants assistés, mort victime de son dévouement, d'une diphthèrie contractée à l'hôpital des Enfants.

# THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

## Etude sur le bohng-nhn.

D'APRÈS UNE BROCHURE DE M, LESSERTEUR ET D'APRÈS QUELQUES ESSAIS THÉRAPEUTIOUI

Par M. le docteur F. Bartuckeny, ancien interne des hôpita Médecin suppléant des hôpitaux de Nantes, Médecin de l'asile Sainte Anne.

Le Hoàng-nàn, remède tonquinois contre la rage, la lèpre et autres affections, tel est le titre d'une brochure publiée en 1879 chez Baillière, par E.-C. Lesserteur, directeur au séminaire des missions étrengéres.

Nous allons essayer, en analysant eet ouvrage et en nous appuyant sur nos propres recherches, d'esquisser l'histoire d'un médicament nouveau appelé sans doute à rendre de grands services.

Origine. — L'introduction du hoàng-nha en France date de 1875. Elle est due à Me Gauthier, visaire apostolique du To-King méridional, qui a voulu payer ainsi à son pays natal un tribut de reconnaissance. Il envoy au directeur des missions sirangieres, à Paris, une bouteille de poudre jaune, portant pour étiquette: « poudre de hoàng-nàn, remède contre la rage », et Pengagae à faire connaître ce remède en France.

M. Lesserteur, en qualité d'ancien missionnaire au Tong-King, avait eu déjà connaissance du hoàng-nàn. Ses premiers écrits donnèrent lieu en différents pays à des expérimentations dont les résultats sont relatés dans la brochure.

La poudre jaune du Tong-King renferme de l'alun, du réalgar et, comme élément principal, l'écorce pulvérisée d'une liane qui porte le nom de hoàng-nàn.

Histoire naturelle. — Le hoàng-nân se rencontre dans les montagnes qui séparent le royaume d'Annam du Laos, â la hauteur du Tong-King méridonal. On le trouve encore sous d'autres latitudes, mais alors sa qualité paraît inférieure. Le tige grêle et nue, grise ou rougeâtre suivant l'âge, atteint les premières branches des grands arbres, s'y attache par des vrilles

TOME CL. 3º LIVE.

comme la vigne, puis porte jusqu'au sommet son fœuillage vert foncé. M. Pierre, directeur du jardin hotanique de Saïgon, à qui l'on soumit des échantillous, reconnut de suite que cette plante appartenait à la famille des loganiacées, et lui donna le nom de struchuso aquatheriana.

M. G. Planehon, professeur à l'École supérieure de pharmacie, a publié une étude complète sur les earactères physiques de l'écorcé de hoàng-nân (Journal de pharmacie et de chimie, mai 1877). Il résulte de ses recherches qu'une étroite parenté existe entre ce produit et la fausse augusture. On peut reconnaître expendant quelques différences à l'œil nu et au microscope.

L'analyse chimique a été faite par F. Wurtz et Caventou, qui ont constaté dans le hoàng-nân l'existence des deux alealoides de la fausse angusture, strychnine et brueine. Cette dernière y prédomine.

Les caractères structuraux et les propriétés elimiques s'accordent done pour faire considérer l'écoree du Tong-King comme provenant d'un végétal du genre stryehnos, famille des loganiacées. Ces résultats sont confirmés par les observations physiologiques

Propriétés dynamiques. — Elles ont été étudiées chez les animaux par le docteur Livon, professeur suppléant d'anatomie et de physiologie à l'Ecole de médeeine de Marseille (1).

Ĉe savant confrère a fait vingt-cinq expériences soit sur des grenouilles, soit sur des chiens, en se servant de la teinture de hoàng-nân. Les animaux éprouvent des acesès tétaniques semblables à ceux que produsient la strychnine et la brucine, et la mort arrive de la même manière. Il y a cependant des points différents. Le principal est que le hoàng-nân agit plus spécialement sur le train postérieur. Le Bulletin général de thévapeutique a donné, en 1879, l'analyse du travail du docteur Livon.

Chez l'homme, d'après les observations citées dans la brochure, et d'après mes premières expériences, les effets du hoàngnàn peuvent se résumer ainsi :

A faible dose, une demi-pilule à une pilule, soit 5 à 40 centigrammes, augmentation de l'activité physique et intellectuelle, relèvement du moral, animation et ouverture des idées. Le hoàng-

<sup>(1)</sup> Marseille médical, 20 juillet 1879.

nan agit comme ferait le meilleur café. Si l'administration en est faite d'une manière prolongée, il y a effet tonique, augmentation du mouvement nutritif, de l'embonpoint et des forces,

A dose movenne, deux à quatre pilules, chaleur générale, démangeaisons, fourmillements; tonus musculaire et mouvements réflexes augmentés; puis douleurs dans les membres, dans la région du foie, douleurs aux tempes et vertiges.

A dose forte, quatre à six pilules et plus, le patient éprouve un malaise général, des vertiges violents, des crispations involontaires des pieds et des mains, des mouvements nerveux de la mâchoire.

A dosc excessive, perte subite de connaissance et refroidissement.

L'impressionnabilité des personnes semble variable. De plus, l'accoulumance se produit pour le loing-nain de même que pour bien d'autres mélicaments. Par un usage progressif et gradué, ou peut faire tolérer sans inconvénient grave, au moins pour quelques jours, des doses de huit à dix pilules qui seraient toxiques si elles étaient administérées d'embles.

Modes de préparation et d'administration. — Le hoàng-nàn est administré sons forme de poudre ou de pilules, Il est presque toujours associé en Orient à l'alun et au réalgar; mais, à défaut des deux autres éléments considérés comme secondaires, il peut étre employé seul. Voir les formules les plus usifées :

Alun	1/5	on bien	1/4
Réalgar naturel	2/5		1/4
Ecorce de hoàng-nàn	2/5		1/2

Le poids des pilules varie de 20 à 25 centigrammes, Elles contiennent donc 10 à 42 centigrammes de hoàng-nàn.

Au Tong-King, les pilules sont administrées dans une euillerée de vinaigre pour hâter leur dissolution dans l'estonne. On recommande de purger le malade préalablement toutes les fois qu'on soupeonne une surcharge bilieuse. Les aliments échauffants et excitants, les substances grasses, les liqueurs alcooliques surtont sont l'objet d'une interdiction formelle pendant toute la durée du traitement.

Les doses différent suivant la nature du mal à combattre. Si la vie est mise en danger à brève échéance, comme dans la rage ou la morsure de certains serpents, la dose doit être massive et répétée à courts intervalles, jusqu'à ce que les effets physiologiques du remède l'emportent sur les symptômes morbides. Dans les maladies chroniques, on procède avec plus de réserve. On commence par une pilule ou même une demi-pilule, donnée en deux fois, matin et soir. On augmente chaque jour d'une quantité égale, et l'on s'arrête aux premiers signes de malaise grave. Si l'affection nécessite un traitement prolongé, on le divise par période de six jours de médication suivis de luit jours de repos. Toutefois, l'administration peut être continue avec des doses très modèries.

Propriétés théropeutiques. — La brochure est remplie de faits sur l'usagé du hoàng-nàn. Les uns sont constatés par des médecius, les autres relatés par des missionnaires qui expérimentaient tantôt sous la surveillance de docteurs, tantôt en dehors de tout contrôle. Tous ces documents n'ont donc pas la même valeur scientifique.

Quoi qu'il en soit, les maladies dans lesquelles le hoàng-uan a été employé avec plus ou moins de succès peuvent, suivant nous, être rangées en trois grounes :

1º Maladies du système nerveux ;

2º Empoisonnement par virus ou venins ;

3º Affections cutanées, locales ou constitutionnelles.

Premier groupe. — Dans le premier groupe nous trouvons :
Deux cas d'hémiplégie gauche, rapidement guéris, datant, l'un de cinq à six ans chez une jeune femme, l'autre de quelques mois chez un terrassier;

De nombreux cas d'anesthésie, quelqués troubles visuels, un cas d'hypéresthésie cutanée, toutes affections symptomatiques de la lèpre;

Trois cas d'épilepsie, guéris ou améliorés par le docteur Levy (de Mossoul). Le même expérimentateur dit avoir obtenu la prompte guérison des convulsions des enfants par des doses très faibles de hoàng-nân.

Plusieurs névroses vaso-motrices, flèvres continues ou d'accès accompagnant certains états morhides, tels que lèpre, anémie ou énuisement.

Enfin, deux cas de diabète sucré, névrose de nutrition, améliorés ou guéris, nous ont été signalés par M. Lesserteur.

Deuxième groupe. — 1º Rage. Dans sa lettre d'envoi, Mer Gauthier assurait que le remède est infaillible avant le premier accès, et très souvent efficace même quand la maladie est déjà déclarée. Il se bornait à citer le fait d'un jeune homme de son voisinage qui venait d'être guéri. M. Perrier, missionnaire au Tong-King, raconte avoir obtenu la guérison d'un eas de rage déclarée par 7 grammes de poudre à doses rapprochées.

Pour M. Lesserteur, les succès observés au Tong-King ne font l'objet d'aucun doute, il fait des vœux pour que des expériences érieuses soient dirigées en France, dans le but de constater la curabilité d'une maladie dont le nom seul provoque l'effroi.(4).

Voici quel est, d'après lui, le modus faciendi :

Dans la rage déclarde, il faut procéder énergiquement, et faire avaler au malade, à l'aide d'une cuillerée à bouche de vinaigre, d'abord deux ou trois pilules, puis plusieurs autres à courts intersalles, jusqu'à ee que le malade éprouve des crispations des pieds et, des mains, et surtout des mouvements nerveux de la mâchoire.

- n/lana, la cas de morsure par chien enragé, le traitement prévutif consiste à prendre une pilule le premier jour, deut le second, trois le troisième, etc., en augmentant ainsi d'une pilule par jour, jusqu'à ce que surviennent les premiers phéaomènes toxiques. Sil a rage n'a pas été inocuble, quelques pilules suffiront pour produire ces accidents. Il en faudrait beaucoup plus, sil'inoculation du virus avait eu lieu.
- ... 2º Venins. Pour combattre le yenin des serpents et autres animaux venimeux, la manière de faire est la même que pour la rage déclarée. La dose doit être d'autant plus élevée que l'animal, est plus dangereux. M. Féron affirme avoir guéri ainsi plusicurs personnes mordues soit par le capelle, soit par différentes esnéces de visères.
- La hoàng-nâu réussit uon sculement contre l'empoisonnement, aigu, mais encore contre les accidents chroniques et les plaies de mauvaise, nature qui succèdent à la morsure de certains serpents. Il peut être employé tout à la fois à l'intérieur, et localement sous derme de pouder ou d'emplâter.
- ... Troisième groupe, .... C'est aux affections de la peau que s'appliquent la plus grande partie des documents réunis par M. Lesserteur. Le, traitement de la lèpre occupe plus de la moitié de la brochure. De nombreuses expériences ont été faites depuis 1876,

<sup>(1)</sup> Des recherches sur les propriétés du hoàng-nan sont faites en ce moment à l'Ecole vétérinaire d'Alfort.

à Trinidad, par le R. P. Etienne Brosse et le docteur Espinet, médecin de la lépreserie de Goorite; à Port-d'Espague, par le même missionnaire et le docteur de Verteuit; à la Guadeloupe, par le docteur Cabre, médecin en chef de l'hospice, et le docteur Brasse, médecin principal de la marine; au Vénezuela, par le docteur Mens, à Pondichéry, par le docteur Johart et M. Desaint.

Tous ees observateurs sont d'accord pour constater une amélioration prompte et très notable de la lèpre. Ni l'ancienneté, ni l'hérèdité ne sont un obstacle.

Toutes les manifestations morbides sont modifiées à peu prèssimultanément, sauf les contractures qui persistent. Les fièvres, les uteèrres, les anesthésies, les troubles visuels disparaissent. Le hoàng-nàn a été employé tantôt seul, tantôt mélangé à l'alun et au réalgar. Seul, il agit, parait-il, aussi bien et a de plus l'avantage d'être laxatif.

Après la lèpre viennent la scrofule, la syphilis et des maladies de peau de toute nature.

M. Féron (de Pondichéry) cite deux cas de serofule avec ulcérations rebelles et étendues rapidement guéris par des pilules de hons-nan et alun.

M. Fiot rapporte l'histoire d'une femme atteinte de suppuration profonde et invétèrée de la euisse, devenue impotente et cachectique, à qui le hoàng-nan rendit la santé et l'usage de la jambe.

M. Lévy, médocin de l'hospice Lejeune, à Mossoul, a fait des expériences beaucoup plus étendues. Sa clientôle comprend une population de 60 000 âmes, depuis le gouverneur jusqu'aux indigents; de plus, les villes environnantes, les tribus ambes et kurdes lui envioent des eas extraordinaires en fait de maladies de peau. Il employa le hoâng-nân pour tous les geures de dermaloses qui se présentierent. Il oblint des guérisons remarquables; 1º pour des ulcères infects; 2º pour des maladies syphilitiques constitutionnelles; 3º pour des maladies de peau de toutes sortes, eczéma général, aende rosaede, furoncles, prurigo, etc. Des doses très faibles même lui ont donné de bons résultats. (Lettre du 46 janvier 1870.)

Les trois groupes dans lesquels nous avons classé les maladies traitées avantageusement jusqu'à ce jour par l'écoree du Tong-King, sont rehés, suivant nous, par le rôle que joue le système nerveux (moteur, sensitif et trophique) dans la pathogénie et les symptômes de ces diverses affections. Or, tout ce que nous savons de l'histoire naturelle du hoàngnan, de ses propriétés physiques, chimiques et physiologiques, nous le représente comme un médicament du système nerveux, C'est donc là qu'il fant chercher l'explication de son efficacité. C'est de ce côté aussi que nous avons dirigé nos premières recherches thérapeutiques.

Voici le resumé de nos trois premières observations que nous comptons publier plus tard en détail :

Ons. I. — Marie Séj..., âgée de cinquante-six ans, est atteinte depuis l'âge de neuf mois d'une hémiplégie incomplète du côté droit avec déviation de la langue du même côté et léger embarras de la parole,.

Ellé marchait péuiblement en trainant son pied dépourru de mouvement. L'extrémité supérieure, faible et manifestement atrophiée, restait continuellement dans la flexion. L'extension volontaire était impossible. La maiu el l'avant-bras avaient l'aspect potdé de l'enfance. Un notable degré d'atrophie osseuse et de raccourcissement confirme le diagnostie de paralysie infantile.

Le traitement, commencé le 8 juin, a consisté en seize pilules, prises en trois séries séparées par des intervalles de huit jours de repos; à savoir; six pilules du 8 au 14, quatre du 22 au 25 juin, enfin six du 4 au 9 juillet.

Dès le troisème jour de traitement, la malade a pu pour la première fois, et à a grande joie, remuer volontairement les orteils. Au 9 juillet, c'est-à-dire un mois après le début du traitement, les mouvements de l'écnio et d'estension du pied et des orteils se font d'une manière satisfaisante. La marche est ferme et vire, la claudication à peine sensible. Du côté du bras, la force a plus que doublé, et la surcharge graisseuse presque entièrement disparu. La flexion et l'extension de la main se font complètement. Marie Séj... peut actuellement manger la soupe, ramasser une pièce de monnaie, ouvrir une porte de la main droite, ce qu'elle u'avait jamais fait de sa vie. La main est assec forte pour l'enspere le luige avec le batteir, assez habile pour tenir l'aiguille et faire un ourlet. La langue est moins déviée, la parole plus facile.

Ons, II. — Pierre Bay..., âgé de soixante-aix ans, est un vieux soldat d'Afrique. C'est aux faitgues excessives et aux nombreux refroidissements des units de hivouae qu'il attribue son affection, paralysie de l'extrémité supérieure droite avec troubles senistis et trophiques très accusés. La maladie a débuté, vers 1848, par une diminution dans la force et le volume des muscles de l'eminence théran; et de la éset étendue lentement, mais progressivement, maigré les soins des médecins des hôpitaux militaires et éviles.

Voici quel était l'état du malade au 8 juin dernier : Atrophie complète des museles de la main, incomplète de ceux de l'avant-bras et du bras; disparition des mouvements proportionnelle à cette atrophie; mouvements du bras faibles, pou étendus et saccides, fluvion et extension des doigts très limitées; opposition du pouce, écartement ou rapprochement des doigts absolument units; sensibilité entièrement disparue à la main et à la face dorsale de l'avant-bras, très diminuée dans le reste du membre; peau collée sur les os, froide, violacée et sans élasticité jusqu'au milien de l'avant-bras. En somme, depuis dix ans au moins, il ne faisait aucu usage de la main droite.

Après un mois de traitement el seixe pilules administrées en trois séries, comme chez la malade précédente, la coloration el la température de la peau sont semblables des deux cótés; fal sensibilité a reparu à la main et à l'avant-bras, sans être deja toutefois à celle du côté sain. Les mouvements du bras et dei lavant-bras sont beaucoup plus faciles, plus énergiques et lein harmonisés; la flexion et l'extension de la main et des doigts en toutefois à contraite de la main et des doigts font bien, il y a même de légers mouvements d'écartement de de rapprochement des doigts. Bay... peut aujourd'hui de la main roite saisir un petit objet, cle fou pièce de monnaie, manger la soupe, ouvrir une porte, prendre et porter une chaise, ce qu'il ne faisait plus depuis de longues années.

Chez ces deux malades chaque période de traitement a produit un progrès marqué, l'amélioration continuait pendant les jours de repos, mais plus lentement,

Ons. III. — Fou... (Jean), âgé de soivanhe-dix-sept ans, est porteur de deux ulcéres variqueur énormes, qui remontent l'un à six, l'autre à dix ans. Au 15 juin dernier les deux jambes présentaient jusqu'aux genoux un gonflement pursque éléphantiasique, les pieds étaient prodigieusement tuméfiés. Les ulcers occupaient les faces antérieures et latérales des deux jambes : celui de gauche mesurait 18 centimétres sur 22, celui de droite 16 sur 20. Les bords calleux avaient plusieurs centimètres de hauteur. La secrétion était abondante et fétide. Cet état des jambes rendait la locomotion presque impossible. Le malade, continuellement dyspeptique, restat dans la prostration et la sonnolence.

Du 15 au 20 juin nous lui avons fait prendre une demi-pilule par jour en deux fois, du 23 juin au 10 juillet une pilule entière. Il n'y eut qu'une suspension de trois jours à cause des instances du malade, qui ne voulait pas interrompre le traitement.

Cos trois semaines de traitement par le hoâng-nân sans modification acuene dans les soins locaux, ont suffi pour réveiller la vitalité chez ce pauvre vicillard d'une manière frappante: nous le trouvous plus gai, plus dispos, mangeant bien, marchant plus facilement et davantage. Le gondlement des jambes a beaucoup diminué, les pieds ne sont plus œdématiés, Les ulcères, moins oludoureux et moins profonds, présentent une bordure de 2 centimètres environ de peau nouvellement cicatrisée. Des ilots de tissu cicatriciel apparaissent au milieu des ulcères. La suppuration enfin est moins abondante et de meilleure nature.

Ces trois maludes appartiennent à l'asile Sainte-Anne, où ils sont venus abriter leurs infirmités considérées comme incurables,

Nos confrères et amis, MM. les docteurs Bonamy et Hervonel, médecins suppléants des hôpitaux de Nantes, ont examine ces malades et ont trouvé comme nous les premiers résultats obtenus fort remarquables en raison de l'âge des sujets, de l'ancienneté et de la nature même de leurs affections.

C'est à l'obligeance de M. L'esserteur que nous devous l'es pilugare qui nous ont servi dans ces expériences. Elles se composent, d'après lui, pour moitié de hoâng-mân, pour un quart de réalgar et un quart d'alun. Le réalgar du Tong-King serait, paraît-di, moins actif que celui de France. M. Andouard, professeur de chimie à l'Ecole de médecine et de pharmacie de Nantes, a bien voulu rechercher dans un lot de ces pilules la proportion d'arsenie, et a trouvé qu'elles renferment 3 à 3 centigrammes de sulfure arsenical pour un poids de 20 à 25 centigrammes. Ces pilules ne sont pas en effet parfaitement égales en poids et en composition. Or, on sait que le réalgar a une action fort infidèle, tantôt inerte, tantôt dangereux; suivant qu'il se transforme plus on moins en acide arsénieux dans l'économie. C'est done là un télment fort difficilé à apprécier dans l'action du remède tonquinois, et dout cependant il est impossible de me pas temir compte.

Après avoir fait ces réserves et tout en reconnaissant qu'un jugement complet serait en ce moment prématuré, nous croyons pouvoir conclure de l'étade des observations rassemblées par M. Lesserteur et des résultats obtenus chez nos malades, que le hoàng-nân a une action stimulante très euergique sur la totalité du système nerveux cérébro-spinal. Il agit sur les fonctions de relations et sur celles de nutrition. C'est un puissant névrosthémique.

Son efficacité ira-t-elle jusqu'à coujurer la rage comme Mer Gauthier et M. Lesserteur en ont la conviction? L'expérience seule peut répondre; Il ne nous parait pas toutefois irrationnel de l'espérer, en présence des résultats favorables qu'on a cru obtenir par l'électricité. Si. la théorie de Schivardi est fondée, le remède du Tong-King, forané par l'association du hoàng-nàn et du sulfure d'arsenic, c'est-à-dire d'un névrosthénique et d'un parasiticide, aurait peut-être la double propriété de soutenir le système nerveux et de détruire le parasite ou ferment végétal ou animal, cause de l'empoisonnement rabique.

Cos lignes étaient écrites lorsque nous avons eu connaissance de l'importante communication faite sur la rage à l'Académie de médecine par M. Pasteur, en son nom et au nom de MM. Chamberland, Roux et Thuillier. Il paraît acquis que l'axe cérébrospinal est le siège principal de l'élaboration du virus rabique. S'îten est ains', l'emploi du hodag-aîn contre la rage est indiqué.

L'éminent expérimentateur et ses collaborateurs sont arrivés à inocuter à coup sûr la maladie par le contact d'une parcelle de la substance cérébrale d'un chieu enragé avec la surface du cerveau d'un animal sain. Dans ces conditions, les premiers symptômes apparaissent dans l'intervalle d'une semaine ou deux, et la mort arrive en moins de trois semaines. Il serait dès lors facile d'administer le hoàng-anà a un chien inoculé, soit pendant la période d'incubation, soit après l'éclosion de la maladie, et d'apprécier l'influence du remède sur le développement et la marche des symptômes. Cette études ur la rage expérimentale serait un prélude intéressant aux essais thérapeutiques sur la rage, suite de morsure.

## THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

### Considérations sur l'ectropion du col de l'utérus et l'opération d'Emmet;

Par le docteur Terrillon, chirurgien des hôpitaux, et Lermoyez, interne des hôpitaux.

La pathologie utérine, dopuis un certain nombre d'années, a passé par des planes diverses, mois pent-tère à cause du portotionnement rapide des moyens d'exploration, que par suite de la variété d'esprit des observateurs. Tour à tour attribuée à la médecine par ceux qui, disciples de John Hunter, n'y voyaient que le refeniissement utérin de l'affection constitutionnelle; ou rangée dans le cadre chirurgieal, si fon voulait avec M. Sims et

les Américains en faire une affection primitivement locale, dont le désordre constitutionnel serait le résultat : la métrite a toujours formé le noint obscur de cette nathologie. Maintenant encore, les travaux récents venus d'Amérique nous ramenent peu à peu vers cet engouement pour les lésions du col qu'avait suivi la déconverte de Récamier et qu'avait perpétué l'école de Lisfranc; de troubles obscurs, complexes et multiples, on a fait une synthèse bizarre : et sous le nom d'ulcération du col on croit avoir trouvé la cause première de tout mal utérin; l'utérus fonctionne-t-il d'une façon irrégulière, qu'il y ait douleurs abdominales ou écoulement sanguin, catarrhe ou aménorrhée, on s'attaque par les moyens souvent les plus violents à détruire cette prétendue source morhide ; et les faits sont nombreux où les cautérisations ont été portées sur ces lésions du col, alors même que les malades n'en ressentaient aueun trouble. Il n'y a pas là seulement médication inutile : les résultats en peuvent être désastreux.

A ces ulcérations du col il faut faire uno part, car elles existent réellement, mais d'une existence tout à fait effacée. M. de Sinéty est un des premiers qui, en France, aient ramené la question sur son véritable terrain, en restreignant l'importance de cette fésion et en la réduisant à l'état de symptôme. Si avec lui nous écartons les vrais ulcères cervicaux, les chaucres et les ulcérations vénériennes, si même nous doutons des multiples éruptions diverses qui peuvent érodor le col, comme le croit M. Courty, nous nous trouvous ramenés à cette seule ulcération, dont M. Gallard fait une métrite interne, la métrie muqueuse ou framboisée des anciens. Cette érosion, toujours superficielle, peut être simple, compliquée ou non d'hypertrophies des glandes ou des papilles, intermédiaire entre la néoformation et l'inflammation, comme le démontre Wilhem Sischel (1); mais là est l'excention.

La règle, croyons-nous, et en cela nous sommes d'accord avec Schroder, Emmet, Sims, etc., c'est que la muqueuse reste presque intacte; à peine l'épithélium subi-il une légère atteinte; ce qui prime, c'est ce que l'on a appelé en Amérique l'ectropion du cot. Un mécanisme variable détermine le reuversement de la muqueuse cerricale; cette procidence apparaît autour de l'orifice

<sup>(1)</sup> Arch. für Gyn., 1879.

exterue sous forme d'une plaque rougo et granuleuse; rouge, car la muqueuse supporte mal le contact acide de son nouveau milieu; granuleuse, car on y voit les œufs de Naboth, les glandes hypertrophiées et kystiques; et un examen attentif de ces prétendues ubécritons nous y a souvent révêté la présence de l'arbre de vie. L'examen des malades qui se présentent dans notre service de l'hôpital de Lourcine ne nous a laissé aucun doute à ce sujet.

Cet ectropion du col, plusieurs causes le peuvent produire : la trop grande fréquencedu coît le peut amener mécaniquement une métrite chronique peut-également agir par un processus hypertrophiant sur la muqueuse peu à peu chassée de son domicie utérin; mais la cause principale est la déchirure (Emmet), la lacération du col (G. Thomas) qui succède aux accouchements. Léger dans les cas simples, cet ectropion ne s'impose pas à l'attention; mais quelquefois le renversement est tel que des troubles graves en résultent, c'est alors qu'il serait justiciable de l'opération d'Émmet.

Cette opération moderne, que Gaillard-Thomas (1) proclame un des plus grands proprès réalisés en gynécologie, et dont les conséquences, mal comunes encore, demanderaient pour s'édifier avec certitude une étude et une pratique plus actives, a pour but de remédier par autoplastie. à la déchirure du col de l'utérus. Mais avant d'exposer cette opération, il nous faut rechercher et connaître commeut se comportent les lacérations cervicales, et si des troubles en résultent, tels qu'il leur faille opposer l'intervention de l'art.

La déchirure utérine est une lésion unécanique, de cause exclusivement obstétricale, et ne s'observant jamais en delors de la puenpéralité. Mais alors elle se produit avec une facilité extrême. Simpson (2) affirine qu'à un degré plus ou moins grand, elle set une complication fatale de tout accouchement. Seulcment, il en est de ces lésions comme de bien d'autres particularités anatomiques : elles ne deviennent maladies qu'autant qu'elles exaggement ; ainsi, la déchirure portée au point de justifier l'opération est extrêmement rare. La dystociée n'en est pas la cause constante, puisqu'un accouchement trop facile peut l'entrainer parmi ses suites facheuses. Dans sa thèse inaugurale, Marc

<sup>(1)</sup> Traité clinique des maladies des femmes, 3º édit.

<sup>(2)</sup> Works of sir W. Simpson.

Fage (1), par une excellente étude critique, range sous deux chefs les conditions productrices de la déchirure :

1º Rapidité de l'accouchement ;

2º Opération obstétricale.

Dans le premier cas, di-il (2), « il est une condition qui favories singulièrement la production des dichirures : cette condition se trouve réalisée quand une partie festale, manifestement trop volumineuse pour franchir l'orifice que lui présente le col utérin, est poussée par une force supérieure à la résistance que peuvent opposer les parois du col. Dans ce cas, l'orifice externe n'a pas le temps de se dilater; il se prodait une déchirure. »

Or, la fréquence des présentations en iliaque gauche explique que le plus grand nombre des déchirures siège sur le côté gauche du col.

Mais la rupture prénaturée de la poche des caux el Vintervention de l'accoucheur assument encore plus la responsibilé de ces lacerations. La version faite avant la dilatation complète, le forceps au moment de l'introduction des branches, et surtout au moment des tractions, sont des causes bien autrement sérieuses que l'avortement criminel, auquel Emmet accorde une importance particulière.

La déchirure peut se faire de plusieurs façons : et nous ne pensons pas qu'il y ait là de quoi motiver une longue classilication anatomique fondée sur le nombre, la forme, l'étendue des lacérations : latirales ou étolées, limitées au col, en empiétant soit sur l'utérus, soit sur le vagin.

L'évolution et les symptômes ultérieurs de ces déchirures ont fait de la part d'Emmet (3) l'objet d'une étude d'autant plus suivie, que l'auteur avait besoin, pour justifier une opération d'ordre nouveau, d'accumuler sur la lésion à détruire, une série de troubles, et de classer une symptomatologie, jusque-là vague et évarse.

Il commence, et Mundé en cela l'approuve, par montrer la guérison spontanée faisant disparaître rapidement les petites déchirures, et modifiant peu à peu le museau de tanche pour en faire un col de multipare.

<sup>(1)</sup> Thèse de Paris, 1881, nº 4.

<sup>(2)</sup> Op. cit., p. 11.

<sup>(3)</sup> New-York Med. Journal, 1874.

Il décrit ensuite les déchirures plus étendues se recourrant de bourgeons charnus, et se cicatrisant en une fente à bords festonnés. Mais surtout, et c'est ici que son opération devient seulement utile, il insiste sur la lacération non guérie qui aurait hientôt les conséquences suivantes : l'utérus se congestionne, devient gros, se déplace; les lèvres du col s'écartent, se retroussent en quelque sorte, montrant sur leur nouvelle surfaco la muqueuse cervicale avec ses glandes, son arbre de vie; par un mot heureux, ectropion, il remplace la vieille ulcération des anteurs.

Porté à un degré assez prononcé, cet ectropion du col se traduil par des troubles divers, que nos maitres avaient bien décrits, mais dont l'emploi du spéculum tuhulaire les avait empéchés de reconnaître la vraie cause. Sans qu'il y ait un complexus symptomatique net qui fasse affirmer d'emiblée la lesion en delors de l'examen local (car en somme tous les troubles sont imputables à la congestion et à l'inflammation utérine entretenues par la déchirure), certains symptômes se reproduisent pourtant avec nuténacité telle, que souvent le spéculum ne fait que confirmer un diagnostic déjà porté.

Ce qui domine, c'est la tendance à l'hémorrhagie et à la douleur, nous ne parlons pas de la leucorrhée.

Schreder (1), à qui l'on doit des appréciations critiques de l'opération américaine, établit en effet un antagonisme entre le catarrhe et la déclirure; il a vu que la procidence de la muquense cervicale occasionnée par l'ectropion, loin d'amener le catarrhe, produit au contraire l'induration du col, et la formation d'un épithélium pavimenteux; le catarrhe se montrant seulement à l'état de complication. Nous ferons remarquer en passant, à propose de la rareté des ubécrations cervicales, que le plus souvent, là où nos maîtres croyaient à une destruction ubécrative des tissus, l'histologie dénote la présence d'un épithélium résistant.

La douleur ne nous intéresse pas : c'est celle de toute métrite chronique.

Mais l'hémorrhagie, sauf les cas hrutaux où il y a aménorrhée ou dysménorrhée longue et pénible, se manifeste parfois avec une allure propre; il est très rare de voir ces pertes ahondantes

<sup>(1)</sup> Société obst. et gyn. de Berlin, 25 mai 1879.

de sang que produisent les fibromes. Voici comment nous avons plusieurs fois observé la maladie;

Une jeune femme, après un accouchement laborieux, a des suites de couches normales, à cela près que les lochies ne cessent pas complètement et s'entretiennent constantes, quoique légères, jusqu'an jour où reparaissent les règles. La menstruation rêtablie se poursuit avec plus on mois de régularité ou de douleur, mais dans l'intervalle de chaque époque se produit un léger suintement sanguin continu; la malade, malgré des cautérisations nultiples, s'affaiblit peu à peu et prend parfois l'aspect d'une cachectique, etc eq ui peut d'autant plus éveiller dans l'esprit l'idée de ce mal, c'est que le col irrité et déchiré se recouvre de masses fongueuses, putrides, qui rappellent absolument les choux-fleurs de l'épithéloma. De simples topiques astringents suffient à rendre au col son aspect normal, et la déchirure reparaît dans ses dimensions exactes.

Le toucher et le spéculum sont les deux excellents, les deux seuls moyens de reconnaître la lacération du col. Le spéculum est peut-être un moyen plus délicat, puisqu'i s'adresse à la vue, mais il a le tort immense d'exagérer la lésion, qui se présente alors sous un aspect nouveau à chaque observateur employant un instrument différent.

Voici ce que donne le toucher: la sensation d'un col tapiroïde, un cône en quelque sorte dont la base correspond à la surface utécrée, et dont le sommet s'effile vers le corps de l'utéroit, a surface malade ne differe pas comme sensation tactile de la muqueuse saine, et il n'y a du reste pas là de bords à pies qui puissent la faire limiter; mais, à la place de l'orifice exterue, le doigt sent une fente dont il suit aisément la direction et la profondeur, dont il apprécie les bords indurés, et qui se termine souvent au petit noyau cicatriciel qui l'arrête sur la paroi vaginale.

En somme, c'est le foucher seul qui permettra d'apprécier le renversement des l'evres : l'ectropion. « Cette manœuvre, dit Marc Fage, ne nous donnera pas de grandes indications opératoires, mais elle aura pour but de faire reconnaître la décluirure.

α Par l'examen au spéculum, il nous serait quelquefois fort difficile, pour ne pas dire impossible, de diagnostiquer la déchirure, mais, en revanche, nous acquérons par ce moyen les indications opératoires que ne pouvait pas nous donner le toucher.»

Le choix du spéculum importe beaucoup : G. Thomas pra-

tique toujours l'examen ave le spéculum de Sims ou l'une de ses modifications; pour lui, a les spéculums cylindriques on valvulaires, qui ne donnent qu'une dilatation partielle du vagin, ne permettent pas de constater facilement la lésion ou n'en donnent qu'une idée très imparfaite (1). S

Mais le spéculum univalve est peu employé en France: nous donnous la préférence aux spéculums valvulaires, au spéculum de Cusco surtout, rejetant alisolument les spéculums eylindriques inutiles pour cet examen.

En effet, avec le sjécitlum de Cusco, 'après avoir considéré la lésion, nous exéctiveros une mandéuvre 'complémentaire: écartant ou rapprochant nos valves, nous exagérerons ou réduirons l'extropion. Les valves, liein introduites dans les culs-de-sac, cultirenot e les écartant les livres du cel; nous assisterons à une procidence progressive et artificielle de la muqueuse intra-cervicale. Sous nos yeux, la prétendue ulcération s'étendra notablement; et ce moyen pourra même produire de toutes pièces une lésion apparente sur un utérus absolument sain. Puis, rapprochant nos valves, nous ferois irentrer la imuqueuse hermice. Ainsi, tout aussi bien qu'avec les ténaculums explorateurs que les Américains enfonceut dans le col, et mois dangereussement peut-être, nous établirons exactement les diverses particularités de notre lésion.

C'est ainsi que se posera le diagnostic de la déchirure du col; on sern peut-être encore tenté, par habitude, d'appeler uterrations du zol les ectropions produits par de petites lacérations; car alors la lésion ne se laisse deviner que par ses effets. Mais peu importe, la déchirure qui nécessite l'opération d'Emmet, s'impose au diagnostic par ses diménsions, et si, peu marquée, elle peut dans ses manifestations muqueisses simuler certaines utérations du col, le chirurgien n'a des lors qu'à s'inquêter d'une simple précision théorique, puisspi'un même traitement anodin convient dans les deux cas.

Nous rappellerons aussi ces tumeurs fongueuses, suites de couches, dont l'odeur fétide est celui de l'épithétioma du col; là, la différenciation est d'absolue nécessité, puisqu'il s'agit de guérir rapidement une affection bénigne, ou de porter un pronostic fatal sur une préfendue lésion cancéreuse.

<sup>(1)</sup> J. Thomas, trad. A. Lutaud, in Ann. de gynécologie, 1881.

lci, nous ne porterons pas un pronostic grave; les eas sont rares où la persistance des leucorrhagies intermenstruelles amène l'anémie profonde avec ses symptômes pernicieux; on trouverait peut-être un plus grand nombre de faits où la déchirure a passé inaperque.

Peut-être Emmet avait-il besoin de justifier dans ses origines me opération qui maintenant s'impose d'elle-même, lorsque lui-même et plus tard ses admirateurs accumulaient sur la déchirure du col un nombre considérable de méfaits de toute nature : la stériilé aver l'avortement; la cellulie péri-utérine chronique (G. Thomas); les déplacements utérins; l'épithélioma même (Kallenbach).

La longue durée de l'affection, voilà surtout le mal à combattre, plus encore que, de problématiques dispositions à tous les troubles utérius possibles, et surtout, l'écueil, c'est l'influence funeste de l'abus des caustiques, entretenant l'nicération qu'ils créent souvent de toutes pièces, afrésiant le col, et supprimant les rapports sexuels par d'intolérables névralgies (Wallace).

En nous élevant ainsi contre l'usage intempestif du crayon de nitrate d'argent, car on n'ose pas toujours porter sur le col les acides les plus énergiques, nous nous trouvons naturellement amenés à tracer les modes de traitement dirigés contre ce processus morbide, et à parter de la cure médicale topique; qu'on l'emploie comme seul moyen de guérison ou qu'on ne s'adresse à elle que pour préparer le terrain opératoir.

L'opération d'Emmet est, en effet, bien moins destinée à guérir les accidents utérins qu'à en prévenir le retour, par la suppression de la cause; elle est même si peu dirigée contre le catarrite cervical, qu'Emmet, avant son opération, demande un traitement de plusieurs mois pour guérir ectle complication.

Ĉesta l'aide de topiques doux et astringents, et plus encore par une heureuse coordination de moyens lygieniques, que nous amènerons l'uterus à un état tel que l'opération s'effectue sur un terrain propice, ou que tout au moins la déchirure, si elle persiste, ne se manifeste plus que comme simple altération anatomique.

La congestion utérine sera diminuée par le repos au lit, mieux encore que par les pessaires; contre les douleurs parfois vives, surtout le matin au réveil, on obtiendra de l'emploi d'injections vaginales d'eau chaude à 40 degrés et 45 degrés des résultats heureux. Les astringents, principalement le trannin en poudre que nous employons très souvent à l'hôpital de Lourcine et qui nous donne dans cette affection des succès très rapides, portés sur le col, sont d'un excellent effet; l'écoulement se tarit, l'hémorrhagie s'arrèle, la muqueuse resient à son état normal; étanrhagie s'arrèle, la muqueus resient à son état normal; étanjourne et la turgescence; en quelques semaines tout rentre dans l'ordre; la malade est parierie.

Mais si, comme le dit Emmel, ces moyens échouent, un traitement aussi pénible et aussi complexe ne peut indéfiniment être continué; s'il set exact que la déchirure entretient la maladie utérine de nouveau livrée à elle-même, et que celle-ci se manifestera par ses ellets anciens, c'est à ce moment, au lendemain de troubles menstruels acutellement suspendus, dans un état de guérison apparente, qu'Emmet intervient par sa trachélorraplaie.

Nous avons à étudier dans quelles conditions l'opération doit se pratiquer; quelles sont les indications et contre-indications qui peuvent permettre de discuter sur son opportunité.

Peut-être serait-il intéressant de remonter jusqu'au 28 novembre 1862, de nous reporter à la première opération que fit Emmet, et de suivre ensuite les modifications qu'une pratique de vingt ans a introduites dans un manuel opératoire encore peu assuré. Mais cette histoire, quoique jeune, serait trop longue; et en fait elle n'a guère d'intérêt chirurgical, puisque, malgré l'enthousiasme suscité en Amérique par les publications d'Emmet. malgré la quantité de mémoires parus subitement sur une question où la littérature médicale était restée pauvre jusque-là, on se borne à admirer l'opération ; on ne la modifie pas. En 1869 seulement, Emmet publia le résultat de ses opérations : la nouvelle méthode entra d'emblée dans la pratique américaine, et rapidement elle devint un sujet de polémique. L'un de ses plus ardents défenseurs, Munde, en 1879, étudia de nouveau la question sous tous ses aspects, tandis que G. Thomas (1877), moins enthousiaste, quoique partisan de la méthode, cherchait à ramener les faits à leur valeur réelle, et accusait ses partisans de vouloir exagérer la gravité de la déchirure nour augmenter l'importance de l'opération.

La discussion, devenue vive en Amérique, entre Montrose et Pallen, n'avait encore que peu d'écho en Europe. Dans quelques jonrnaux de Dublin seulement, en 1879, on commence à s'en inquiéter; les Anglais doutent de l'efficacité de l'opération. En Allemagne, elle est accueillie avec plus de faveur; Schroeder étudie bien la déchirure, précise et limite beaucoup le champ de l'intervention.

Le 24 août 1880, M. Tarnier fit en France la première opération d'Emmet; quelques mois après, M. Peyrot opéra également une malade à la Maternité.

M. Luteau a publié, dans les Archives de Gynécologie, 4881, p. 408, une traduction d'un article de Gaillard Thomas sur ce sujet.

De tout cela résulte que l'opération s'impose dans certains eas; que d'autres fois il y a lieu de bien peser la valeur des différents eas, et qu'il peut se faire aussi qu'il n'y faille point recourir.

Nous éliminous d'abord les cas où la déchirure vient de se produire, et nous ne ervoren pas, comme Palleir, que l'opération d'Emmet soit indiquée immédiatement après l'acconchement pour arrèter l'hémorrhagie qui en résulte. C'est la déchirure ancienne que nous devous opérer, le plus souvent lorsqu'elle se présente entourée des complications qui en ont révêté l'existence.

L'étendue de la déchirure modifie absolument la conduite du chirurgien et l'opportunité du traitement. Une lacération complète du col, intéressant le vagin, ne guérira pas seule, tandis qu'il serait puérit de vouloir agir sur des solutions de continuité à neine numériables.

Nous savons, en outre, que par suite de la conformation du col, l'affrontement naturel des bords dans les déchirures antérieures est tel que l'estropion ne se produit point, et que la guérison est certaine par les seules ressources de la nature. L'a déchirure latérale ne guérit jamais seule: Boardman l'opère alors même qu'il n'y a pas d'ectropion.

L'importance qu'il faut attribuer aux complications a donné lieu à une polémique intéressante.

La muqueuse cervicale cetropiée s'uleère secondairement sous l'influence de l'acidité et des frottements du vagin; juis les symptômes se complètent peu à peu; la leucorrhée, les troubles menstruels et tout leur cortège labituel de symptômes vont dominer la scène morbide; la déclirure est reléguée au second plan; mais c'est elle qui a occasionné tous ces troubles, c'est elle qu'il va falloir faire disparatire pour les supprimer.

Schræder n'est pas de cet avis ; le catarrhe est absolument distinct de la déchirure, et celle-ci ne doit être opérée

qu'en l'absence de toute complication, L'opération d'Emmet est destinée à supprimer une malformation anatomique, mais non pas à guérir une inflammation utérine : si dans certains cas on a pu voir l'avivement de la déchirure guérir le eatarrhe, c'est qu'il s'est produit là une simple action déplètive ; c'est la soustraction de sang qui a améliore et non l'autoplastic qui a guéri. Nous verrons du reste plus loin que Schræder attache si peu d'importance à la concomitance du catarrhe que, sans recourir au traitement préparatoire d'Emmet, il agit simplement sur la muqueuse malade. Ces résultats, dus à la déplétion sanguine par les scarifications, sont d'autant plus vrais que nous avons montré, dans un article publié dans ce journal (Bulletin de thérapeutique. 1880, 15 juillet, Terrillon et Auvard, Traitement de la Métrite parenchymateuse par les scarifications du col de l'utérus), combien l'emploi methodique des scarifications pouvait amener rapidement la guérison.

Emmet cependant attribue une grande importance à cette sorte de préparation médicale des tissus; les symptômes utérins sont pour lui une contre-indication momentance, plutôt qu'ils ne commandent l'opération.

En premier lien, il faut faire disparaltre le catarrhe utérin; c'est le traitement curatif des petites lacérations qui va devenir ici une méthode adjuvante et prépatatoire; nous n'avons pas à revenir sur les injections chaudes, les applications astringentes, etc. On trouve dans la thèse de Marc Fage, et dans un article de M. Courty (1), une étude détaillée sur l'emploi de la chaleur pour combattre la congestion utérine et la transformation kystique des glandules.

La puerpéralité est naturellement une contre-indication aboute; il en est de même de l'influence cataméniale : si l'on operait dans les quelques jours qui suivent les règles, celles-ci seraient très probablement avancées, et la congestion de l'appareil utéro-ovarien, qui en constitue le caractère anatomique, modifiant absolument les rapports et le volume des parties affrontées, compromettrait le succès de l'opération.

D'une manière générale, c'est un tort de vouloir trop se hâter; l'idée d'une opération précoce n'a été suggérée à quelques chirurgiens, Brisky entre autres, que par la crainte exagérée de

<sup>(1)</sup> Annales de gynécologie, mai 4881.

complications graves, telles que la production de tumeurs malignes; ne vaut-il pas mient croire avec Baker qu'il est toujours temps de faire l'opération, et qu'il faut plus se guider sur les symptômes actuels que sur les éventualités futures?

El maintenant que nous connaissons quelles modifications a dú subir le col pour supporter Taivement et la suture, et que nous savons attendre et évitér les influences nocives d'une intervention mal calculée, il nous reste à voir l'opération en ellement; elle est des juis simples, et les seutes difficultés de son application résultent, nous l'avons vu, dans le choix du moment et du terrain.

Les règles tracées par Emmet sont si précises, que nous nous contenterons de résumer les principales indications du chirurgien américain, que nous empruntons à la thèse de Marc Fage.

La première précaution, qui est commandée du reste chaque fois qu'on intervient activement dans ces régions, est de déblayer la cavité pelvienne en vidant la vessie et le rectum.

La malade sera placée, non dans la position où se pratique en France l'examen au spéculum, mais dans le décubitus latéral : de telle sorte que la déchirure soit dirigée verticalement et placée au-dessus de l'orifice externe; c'est-à-dire dans le décubitus latéral gauche, si la déchirure siège à droite, et sur le côté droit, si la lesion siège à gauche. » Dans cette situation, il peut être difficile de donner le chloroforme; mais bien qu'îci eucore quelques discussions empéchent d'établir une règle fixe, on peut se dispenser de l'anesthésie, étant donné le pen de sensibilité du col utérin. C'est ainsi que M. Peyrot a opèré (G. Thomas au contraire endort toutes ses malades).

Trois temps constituent l'opération en elle-même :

1º Fixation du eol;

2º Avivement des lèvres de la déchirure ;

3º Affrontement des bords de la plaie.

On se servira du spéculum de Sims, qui donne une dilatation bien plus grande du vagin et permet d'opérer avec moins de gêne; mais néanmoins l'avivement et le passage des fils offrent une difficulté parfois grande, pour peu que le vagin soit long et le col haut placé; la lumière pénêtre difficiement jusqu'aux parties malades; le sang qui s'en écoule les masque encore davantage; la forme allongée des instruments permet unal de calculer l'effort déployé. L'avivement est au contraire des plus simples si l'on se décide, à l'aide d'une pince de Museux, à abaisser l'utérus, et amence le col au niveau de la vulve; mais, quelque prudence que l'on apporte à produire ce déplacement, il exerce une traction dangereuse sur les annexes utérines, surtout sur les ligaments utérosacrés. Ces tractions allongent les ligaments quand elles ne les déchirent pas, l'utérus conserve une fâcheuse tendance à se déplacer par en bas; et pour peu que la femme ait dans son bassiu un reliquat inflammatoire, cette maneuvre réveillera la maldaic depuis longtemps éteinte, et pourra amener de graves désordres. Mieux vaut donc, pour le chirurgien, suppléer par son labilité operatoire à un procédé dangereux.

Quant à la ligature servée qu'Emmet applique aussi haut que possible sur le col en vue de l'hémostase, elle n'est aucunement justifiée par l'abondance de l'hémorrhagie; car le col avivé donnera très peu de saug, surtout si, sur le conseil de M. Courty, on a cu auparvant recours à des injections d'eau chaude.

Avant de pratiquer l'avivement, et cette remarque a son importance puisque d'elle dépend le procédé opératoire à employer, l'opérateur cherche à rapprocher les deux lèvres de la déchirure, et si l'affrontement se fait avec facilité, il détermine le point oit doit porter l'avivement; saus quoi, si par suite de l'hypertrophie du col ce rapprochement devenait impossible, il faudrait avant l'avivement pratiquer une véritable amputation partielle des tissus hyverplassés.

On a propose la cautórisation comme procédé d'avivement, afin de détruire les surfaces malades: à la chute de l'eschare, il suffirait de maintenir les deux lèvres de la déchirure par des sutures; ce qui constitue la réunion primitive secondaire (Verneuil). Pour arriver à ce résultat, le cautére actuel est mélleur que les caustiques, ear on en dose mieux l'action, mais rien ne vaut l'avivement fait au bistouri, qui permet de limiter plus exactement l'opération.

M. Tarnier s'est servi d'un couteau spécial et d'instruments coudés; G. Thomas préfère employer les ciseaux; mais, de quelque façon que soit fait l'avivement, on le proportionnera à la quantité de muqueuse ectropiée qu'il faudra faire rentrer; le chirurgien devra surtout ménager un cana l'evriela artificiel, et tendre de tous ses efforts à ce que l'orifice externe du col ne puisse être obstrué au moment de la cientraision. — En saisissant alternativement chacune des lèvres de la Incération, et en enlevant la muqueuse et une partie du parenchyme jusqu'au point de jonction des deux lèvres, on obtiendra une bandelette de tissus nou déundés, séparant deux surfaces avivées, et destinés à représenter le futur canal cervical.

Dans l'angle de la déchirure passent des artieres qu'on devra ménager par une incision très superficielle; en ce point se trouve souvent une petite masse cicatricielle, résultat ordinaire de l'abus des caustiques, et dont l'enucléation est une condition essentielle de cicatrisation.

Quand les déchirures sont multiples, au lieu de réunir séparément chaque fissure, ce qui donnerait à la cicatrice un aspect étoilé et unérétractibilité par trop grandes, ou avive et on résèque les tissus de façon à ne plus avoir que deux lambeaux simulant une déchirure bilatérale (G. Thomas).

Avant de pratiquer l'affrontement, il importe, si l'on n'a pas employé la ligature préalable du col, de maintenir pendant quelques minutes des tampons de ouate sur la plaie afin de bien déterger le sang : ancune ligature ne sera appliquée, l'hémoskas devant étre parfaite lorsque les sutures auront été servises. — Le procédé employé pour l'introduction des fils ne varie pas : la forme seule des aiguilles diffère suivant qu'on opère dans la cavité pelvienne ou à la vulve. Les fils d'argent seront seuls employés, les sutures seront en nombre suffisant (deux par centimètre) el assex profondes pour assurer l'affrontement. La première suture sera placée près de l'augle de la déchirure; pour éviter que les tissus ne baillent, l'aiguille peintèrera à 5 millimètres environ de la surface avivée. — Les fils seront servés avec le tord-fil de Coghill, et l'opération sera terminée par une injection phéniquée prolongée.

La pratique de Skené est mauvaise : après l'opération, il renvoie immédiatement les malades à leurs travaux. Les soius consécutifs ont eopendant une réelle importance sur le soin du traitiment; ils sont d'autant plus utiles, qu'ici, comme dans toutes les autoplasties, il n'y a pas seulement à craindre les complications pour elles-mêmes, mais plus encore pour les troubles qu'elles amèneraient dans la marbe de la cicatrisation.

Il convient de laisser la malade couchée quinze jours, d'employer largement les lavages d'acide phénique, et même l'eau chaude en injection; celle-ci évite la congestion du col qui pourrait faire sauter les sutures et couper les tissus; l'opération serait alors à recommencer. — C'est en vue de cel inconvénient qu'il faut eraindre la venue des règles; elle sera malheureusement difficile à prévenir, toute opération sur le col amenant une congestion interne de l'appareil utéro-ovarien, aiusi que l'un de nous l'a démontré dans un travail paru en 1874 dans le Proprès Médical (Troubles de la Menstruation après les lésions chiruviqueles ou traunatiques. Terrillon).

Néanmoins, ee n'est pas là un danger sérieux, souvent même les règles, douloureuses depuis le début des accidents, s'écouleront saus produire la moindre sensation pénible, et dès lors le succès de l'opération s'annonce déjà d'une façon éclatunte.

Mais en revanche un avivement trop étendu, un affrontement trop parfait, auront pu parfois obstruer le cel à un tel point, que le sang seur retenu dans la cavife utérine, pouvant produire un syndrome alarmant. Une surveillance attentive, l'enlèvement d'un eaillot ou d'une suture trop serrée laisseront évoluer les suites de l'opération dans les conditions les meilleures.

C'est vers le dixième jour que se fera l'extraction des fils, successivement et avec quelque précaution, de peur de déchirer les tissus accolés.

Il est difficile actuellement de porter un jugement définitif sur la valeur de cette opération. Les opérations pratiquées en France sont trop peu nombreuses pour nous éclairer sur cette question.

En Amerique, on l'opératiou est née, où elle a grandi et prespèré, on ne doute plus des résultats obtenus, et vis-à-ris de l'încertitude de la guérison on place l'innocutié presque absolue de l'intervention; Emmet n'ayant jamais perdu de malades et Munde, sur 250 cas, n'ayant qu'une mortalité de 0,4 pour 100. Mais, de ces résultats merveilleux on ne peut encore tirer une règle sûre, car la statistique est impuissante à nous donner le degré et la durée de l'amelioration. L'enthousiasme exagéré des chirurgiens américains s'explique trop aisément, pour qu'on ne songe à se méfier un peu de l'excellence des résultats acquis. On est plus froid en Europe, en Allemagne surtout: Schræder déclare qu'on ne guérit jamais un catarrhe utérin en pratiquant une autoplastie sur un ectropion du col, la cause du estarrhe étant absolument distincte de celle que la trachélorraphie se propose de détruire, et, en présence d'une métrite chronique, il réduit les résultats de l'opération d'Emmet à l'action d'une simple et vulgaire saignée locale.

Nous nous rangerious volontiers à l'opinion de Schreeder, cur il nous a toujours sémblé qu'à quelques exceptions près, l'emploi des astringents, des scarifications et autres moyens dits médicaux suffiriaent pour guérir des mahades qui semblaient justifiables de l'opération d'Emmét. Cépendant, si quelques cas rebelles se présentaient à nous, nous n'hésiterions pas à pratiquer une opération qui, en résumé, semble assez rationnelle et qui peut-être un jour sera plus généralisées.

# THÉRAPEUTIQUE "EXPÉRIMENTALE

Transformation de l'alcool dans l'organisme (1);
Par M. Jaillet.

Le sang, défibriné et additionné d'une petite quantité d'alcool, conserve pendant plusieurs jours la propriété d'absorber l'oxygène en reprenant as couleur vermelle, sic es ang se trouve continuellement dans une atmosphère de ce gax. Lorsque cet oxygène a été absorbé et que le vide s'est fait dans l'appareil, le sang redevient noir, pour reprendre sa couleur primitive par une nouvelle addition de gaz; cet oxygène, du reste, s'oppose à la fermentation putride pendant tout le temps que dure l'expérieuce. Dans ces conditions, après avoir fait absorber à 800 centimètres cubes de sang près de 3 litres d'oxygène à la température de 30 degrés, l'alcool est en grande partie transformée na edie actique.

Dans une autre série d'expériences, j'ai pris le liquide de l'ascite, qu'on peut considèrer comme du sang privé de globules et d'hémoglobine, et j'ai renarqué que ce liquide n'avait pas la propriété d'opérer la transformation acctique, dans des conditions identiques. Voici quelle a été ma manière d'opérer;

Dans un flacon tubulé communiquant avec un gazomètre contenant de l'oxygène lavé, j'ai mis le sang ou la sérosité, additionnée d'alcool. Le sang est revivillé par l'oxygène, et j'ai favorisé l'absorption du gaz par un battage méthodique. Au bout de quelques heures, à la température de 30 degrés, le sang redevient noir, et

<sup>(1)</sup> Communiqué à la Société d'émulation.

en ouvrant le robinet du gazonietre il y a un appel considérable de gaz dans l'appareil. J'ai continué d'ajouter l'oxygène, pour rétablir l'atmosphère de gaz après avoir revivilié le sang et lui avoir rendu sa couleur vermeille, et j'ai recommencé cette opération un grand nombre de fois. Le troisième jour, le sage conservait encore son avidité pour l'oxygène et de plus il n'avait pas l'odeur infecte du sang que j'avais laissé à l'air libre pendant toute l'expérience,

J'ai obtenu l'acide acțique de la façon suivante: après avoidiluc le sang avec 4 fois son joids d'eau, j'ai coagulé par l'Abullition la plus grande partie de l'albumine et achevé cette coagulation par une solution de sulfate de cuivre. — La filtration so fait rapidement et le liquide filtré a une coloration bleu ciel très claire.

L'ébullition à cu vit d'abord, puis au bain-marie de sable, m'a permis de réduire mes liqueurs à 30 entimètres cubes. — Dans cette solution saline que j'avais eu le soin de neutraliser par quelques centimètres cubes de carbonate de potasse, j'ai ajouté 200 entimètres cubes à 90 derrés et j'ai diport

Le liquide filtré est d'une couleur vert-épinard très foncé. J'ai évaporé très lentement au bain-marie à une température inférieure à l'ébullition de l'alcol et j'ai achevé la critallisation sous une cloche de machine pneumatique sur de l'acide sulfurique et de la chaux vive.

Les sels qui n'étaient pas solubles dans l'aldool ont été dissous dans une très petite quantité d'eau distillée et j'ai filtré. — Après cristallisation, j'ai obtenu de gros cristaux de sulfate de soude et une liqueur qui, par le perchlorure de fer, donnait une coloration rouge magnifique. J'ai ajouté dans une petite quantité de cette liqueur une quantité équivalente d'acide sulfurique dilué de deux tiers d'alcool. J'ai chauffé et l'odeur permit de reconnaître l'éther acétique. Cependant, en bouchant le tube à expérience, il vaut mieux laisser refroidir le mélange et ne le seufir que le lendemain. De cette façon le doute n'est plus permis; on perçoit nettement le parfum du coing et de la pomme; je dis parfum, car l'odeur est très suave. J'ai recherché par le nitrate d'argent si je n'avais pas d'acide formique, mais le résultat a été négatif.

Les cristaux solubles dans l'alcool ont absolument les mêmes réactions que précédemment, et ces réactions sont encore plus manifestes.

Ces résultats plusieurs fois obtenus et toujours identiques me

permettent d'affirmer que le globule sanguin, ainsi que l'a dit M. Pasteur, est une cellule-ferment qui jouit dans un milieu alcalin des mêmes propriétés que la levure de bière ou que le mycodema aceti dans un milieu acide. - D'autre part, ces expériences confirment l'opinion des physiologistes allemands qui ont démontré que l'hémoglobine transforme l'oxygène de la respiration en oxygène actif. Je prétends alors que l'ozone du globule sanguin et l'oxygène nour ainsi dire naissant de ce globule sont capables d'oxyder l'alcool dans l'organisme aussi bien qu'ils brûlent les acétates formés, et je répète avec M. Miallie que les conditions inhérentes à l'économic animale sont beaucoup plus favorables à ces oxydations que ne le sont celles des milieux chimiques ordinaires. Aussi cette oxydation est-elle dans l'organisme plus rapide et plus complète. Comment s'étonner alors que l'on ne soit jamais narvenu à retrouver les produits de l'oxydation de l'alcool!

Bien que la série d'expériences qu'il me reste à l'aire pour épuiser cette question ne soit pas terminée, dès à présent je me crois en droit de soutenir la théorie suivante:

1º L'alcool ingéré par la noie stouncade se détruit en partie grâce aux ferments naturels avec lesqueis il se trouve en contact immédiat (sue gastrique, sulve, sue pancréatique, etc.), grâce peut-être à l'action destructive et mystérieuse du foie. — De cet organe, le reste de l'alcool va au ceur par le sang veineux, et il se généralise dans le poumon, où une faible quantité est éliminée en nature, mais où la plus grande partie est transformée en acide acétique au moment de l'hématose. Pour expliquer l'odeur acide et éthérée de l'Inaleine de l'homme ivre, il faut admettre que l'oxydation se fait en grande partie dans la circulation pulmonaire, et ce n'est que dans les produits de l'expiration qu'il faut penser à trouver l'aldéhyde s'il s'en forme. Enfin l'oxydation de l'alcool s'achère dans la grande circulation, où se brûlent totalement les acétates formés.

2º Si l'alcool est absorbé par la voie hypodermique, les conditions changent. — En effet, l'alcool entre immédiatement dans la grande circulation, arrive au cœur, puis au poumon, et comme il y arrive rapidement et en plus grande abondance que par la voie stomacale, il est éliminé en plusigrande quantité, ainsi que l'ont montré MM. Perrin, Duroy et Lallemand. Mais la voie hypodermique a supprimé l'action des ferments de l'organisme;

le foie n'opère sa destruction que bien tard, car l'alcool a cu le temps d'imbiber tous les tissus et se trouve généralisé sans avoir subi de modifications.

De plus, dans les expériences qui ont été faites pour retrouver les produits de transformation annoncés par Liebig, Duchek et surtout par MM. Bouchardat et Sundras, on a donné aux animaux une dose d'alcod toxique qui a produit rapidement l'état de coma, la diminution de la respiration, le ralentissement de la circulation et le refroidissement. Ce sont autant de conditions défavorables à la combustion, qui ne porte alors que sur une netite quantité de l'alcool absorbé.

3º L'alcool est un corps qui empêche de respirer parce qu'il finit par s'opposer à l'hématose; en un mot, l'alcool asphyxie sans être toxique par lui-même.

En effet, pour se transformer en acide acctique, — l'alcool a utilisé l'oxygène que le globule devait porter aux tissus, il a diminué par le fait les combustious de l'économie et c'est ainsi qu'il faut expliquer son action antilhermique. D'autre part, admistré à dose toxique, l'alcool, outre son action toxique sur la substance cérèbrale, qui se manifeste d'abord par l'excitation et bientôt par l'auesthisée, produit aussi la diminution de la respiration, le raleutissement de la circulation et par suite le réprodissement.

A un moment donné, l'alcool empéche l'hématose, parce que la formation incessante de l'acide acétique neutralise l'alcalinité du sang; d'un autre côté, la destruction de ces acétates, la décomposition des carbonates par l'acide acétique augmentent la production de l'acide acetique que se comme le sérum n'est plus alcalin, il ne fixe plus cet acide carbonique, qui s'accumule progressivement et ne permet plus les échanges gazeux. Tout cela rend compte de ce résultat constant signals par un grand nombre de physiologistes, à savoir que l'usage de l'alcool diminue la quantité d'acide carbonique exhalé et que cette diminution est en raison directe de la richesse alcoolique du liquide ingéré.

La mort par l'alcool est une asphyxie par l'acide carbonique et nous savons que l'on retrouve, chez l'animal comme chez l'homme, tous les symptômes et désordres anatomiques de cette asphyxie.

Il faut qu'il en soit aiusi, car on ne comprendrait pas autrement pourquoi les vapeurs d'alcool sont bien plus dangereuses que les hoissons alcooliques et pourquoi elles produisent plus rapidement les plus graves symptômes d'empoisonnement.

4º J'affirme — et c'est la conclusion thérapeutique de cemémoire et de mes recherches expérimentales — que les seuls moyens de lutter contre l'action nocive de l'alcool à haute dose sont les alcalins sous toutes formes (ammoniaque, sel de Vichy, etc.) et surfout les inhalations d'ovyène prolonicés.

# BIBLIOGRAPHIE

Manuel d'hygiène publique et industrielle, par Edmond Durvy. Chez A. Delahave.

Cet ouvrage est destiné à mettre les membres des conseils d'hygiène au courant de leurs attributions. Il renferme tous les décrets et toutes les lois qui régissent les conseils d'hygiène, avec la classification des établissements insalubres connus sous la dénomination d'établissements classés.

On y trouve de très intéressants résumés sur l'assainissement des villes, de maisons, des écoles et des ateliers; l'étude des moyens prèventifs à runployer contre les matadies infectieuses et contagieuses; des considérations assez étendues sur les affirents et les boissons, et sur les altérations dont le publie a fant à confirr aujourd'uni.

Tous ces documents sont contenus dans un volume de 600 pages in:18, l'exposition es claire et concise, c'est donc un volume destiné à rendre service aux médecins ét aux membres du coussil d'hygiène. Jusqu'à précut, il était impossible de trouver rapidement la soution d'une foule de problèmes légaux et administratifs; aujourd'hui, grâce au livre de M. Dupuy, les recherches deviendront faciles.

De certaines manifestations morbides survenues pendant le cours du rhumatisme et en particulier de la pleurésie rhumatismale, par le docteur Skux, professeur à l'Ecole de Marseille.

- La brochure de M. Seux est un intéressant chapitre du rhumatisme, La pleurésie du rhumatisme se présente sous quatre formes différentes :
- 1º Pleurésic de voisinage par extension à la plèvre de l'inflammation du péricarde;
- 2º Pleurésie a frigore survenue dans le cours du rhumatisme;
- 3º Pleurésie métastatique coïncidant avec la disparition définitive de l'affection articulaire;
- 4º Pleurésie rhumatismale seule vraie manifestation du rhumatisme. Taudis que les trois premiers genres marchent comme la pieurésie simole, la pleurésie rhumatismale a des allures spéciales, elle passe rani-

dement d'une plèvre à l'autre, comme si la maladle était soumise à un vrai meuvement de bascule, ou bien elle n'occupe qu'une plèvre, mais disparalt aussi promptement qu'elle apparalt. Rarement elle devient chronique, elle cède généralement rapidement saus former de fausses membranes comme la pleurésie simple.

De l'extension continue comme traitement de la coxalgie, par le docteur Jules Anmand.

Cette méthode, employée à Lyon, en Allemagne et en Amérique avec succès, a pour but de remplacer les apparells inamovibles plâtrés ou silieatés. Le travail de M. Armand est fait très conscienciousement, il entre dans des développements nécessités par l'importance de la question, mais qui demandent à être les dans l'ouvrage même. Voici la description de l'appareil:

Une bande roulée en toile avant été appliquée sur le membre, l'auleur découpe une bande de diachylon, plus on moins large selon l'age du sujet, et longue de quatre fois la longueur du membre ; cette bande est appliquée de chaque côté de la jambe et de la cuisse de manière à laisser dépasser de 15 centimètres au-delà de la plante du pied l'anse formée par la partie movenne de la bande : puis avec des bandelettes de diachylen on monte jusqu'au voisinage de l'articulation malade, on rabat les extrémités de la bande faisant étrier et on les applique sur le premier système à l'aide de nouvelles bandelettes. On a ainsi une bande résistante, appliquée à l'aide d'un double système agglutinatif, très suffisante pour l'extension; celle-ci est faite à l'aide de poids varlés, Dans la plupart des eas

le poids du corps/suffit pour la contre-extension. Ce procédé nermet d'obtenir l'écartement des surfaces articulaires, la suppression de la douleur, de l'usure des surfaces et par suite l'arrêt de la maladie de la même manière que par l'immobilisation, à laquelle l'extension est supérieure pour la correction des positious vicienses.

(Thèse de Paris, 1878.)

## REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 18 et 25 juillet 1881. - Présidence de M. WURTZ.

Dosage de l'urée à l'aide de l'hypobromite de soude titré. - Le decteur Oumouaup adresse la note suivante : Lorsque l'hypobromite de soude réagit sur l'urée, celle-ci se décom-

pose on zote et en acide carbonique d'après la relation

CO\(\lambda x 12)^2 + 3\lambda 800 = 3\lambda 81 + CO^2 + \lambda x^2 + 2\lambda 120

Daus cette hypothèse, 3 équivaleuts d'hypothomite sont nécessaires à la

décomposition complète de 1 équivalent d'urée. Il suffit donc de doser l'hypobromite employé pour en déduire la quantité d'urée décomposée. Pour doser l'hypobromite, nous nous servons d'une solution alcaline

d'arsénite de soude au centième d'équivalent. En ajoutant dans une telle solution une goutte de sulfate d'indigo, celui-ei preud une belle coloration jaune-verdâlre. Quand on laisse couler de l'hypobromite, la couleur jaune diminue d'abord d'intensité, et, lorsqu'on arrive au point limite, le jaune est instantanément décoloré. On peut rendre la réaction plus sensible en versant une nouvelle goutte d'indigo avant d'arriver à la fin de la réaction.

Pour doser l'hypobromile employé à la décomposition de l'urée, voici comment en opère ; on laisse tomber l'hypobromite dans la solution d'urée jusqu'à ee qu'il n'y ait plus de dégagement gazeux, puis on ajoute un lé-ger excès d'hypobromite ; on ajoute un léger excès d'une quantité connue d'arsénite de soude titré, excès dénoté par la décoloration de la liqueur; on vérifie cet excès en ajoutant une ou deux gouttes de sulfate d'indigo, qui reste jaune dans ce dernier cas. On laisse tomber de nouveau l'hypo-bromite jusqu'à décoloration de l'indigo; si de la quantité totale d'hypobromite employé on retranche l'arsénite versé en exeès et exprimé en hypobromite, on a la quantité d'hypobromite qui a réagi sur l'urée, et par suite eelle-ei,

A la suite d'expériences multipliées, nons démontrons qu'une solution d'hypobromite faite d'une manière quelconque ne donne pas le chiffre théorique 3 NaBrO.

De plus, les solutions d'hypobromite à proportions variables de brome par rapport à la soude et à concentration indéterminée ne donnent pas le chiffre théorique d'azote. C'est ee que démontre le tableau suivant ;



Ce sont donc ees deux dernières solutions qui donnent le chiffre théo-

En résumé, nous sommes arrivé à déterminer la formule de l'hypobromite de soude qui, réagissant sur l'urée, nous donnera le chistre théorique, soit en azote, soit en équivalent, lorsque nons dosons l'urée par liqueur titrée.

Expériences tentées sur les malades atteints de fièvre jaune avec l'aelde phénique, le phénate d'ammonlaque, etc. Note de M. DE LACAILLE. - La flèvre jaune n'a pas sévi cette année avec la même intensité que les années précédentes, grace à des orages fréquents et à une grande quantité de pluie. Tous les marais qui entourent la baie de Rio de Janeiro soat iaondés et les eaux sont croupissantes ; il y aura lieu de craindre une recrudescence pour l'année prochaine si les pluies vienneut à manquer en septembre et en octobre. La médecine des ferments vient de me donner de grandes satisfactions. Pendaat les mois d'avril et de mai, l'ai donné mes soins à une douzaine de malades avec un plein succès, en suivant à la lettre la méthode du docteur Déclat.

Parmi les douze cas, il y en a un des plus remarquables; il était arrivé à la période de vomito greto. Ce premier cas était celui de Mile Coza (Reine-Germaine), âgée de vingt-trois ans, née de parents français, habi-

tant l'intérieur du Brésil et de passage à Rio.

Appelé au cinquième jour de la maladie, je trouvais le cortège elfrayant de cette terrible intoxication : hémorrhagie, anurie, vomissements

noirs ; la malade était en un mot au voisinage de la mort. J'eus recours à une médication énergique. Injections hypodermiques

à 100 gouttes nº 21, sirop d'acide phénique, sirop de phénate d'ammomaque, injections rectales au sulfophénique à des intervalles réguliers, de deux heures en deux heures. Dès le troisième jour de cette médication, on pouvait considérer la malade comme sauvée.

Depuis trente ans que je suis aux prises avec la fièvre jaune, c'est le premier malade que j'ai la certitude d'avoir arraebé à la mort (à ectte

période). Le second cas était à la période cosmique du parasite; j'ai cu recours à dix injections hypodermiques et à des lavements avec le sulfophénique et le glycophénique. Guérison complète le septième jour. Cette malade

se nommait Marie Rose, artiste dramatique, agée d'environ trente ans. Les autres eas out été si vite hors d'affaire que je me demande, malgré ma longue pratique, s'ils ont eu réellement la flèvre jaune. Appelé à la période d'incubation, le triomphe était aisé.

De la dissolution des fausses membranes de l'augine conenneuse par les applications locales de papaine. Note de М. Boucaut. — J'ai montré depuis 1877, dans mes cours de clinique, à l'hòpital, et dans mes publications du Paris médical, quelle étnit l'action dissolvante et peptonisante de la papaine, extraite du carica papaya, sur la fibrine humide à l'éture, sur les telminthes tapnias, assertides et trichines, sur les fausses membranes du croup extraites par la trachéotomie. Ces expériences out été l'objet d'une communication à l'Académie faite au nom de M. Wurtz et au mien au mois d'août 1879.

Voicl le passage relatif à la dissolution des fausses membranes du eroup et de la diphthérite.

Une autre application, dans mon service, a été la digestion rapide des fausses membranes du croup extraites par la trachéotomie et des helminthes, tels que tænias et lombrics rendus par les malades.

Une fausse membrane de la trachée, épaisse, résistante, élastique, mise dans un tube à expérience, avec une solution de papava au tiers, se dissout à freid en quelques heures, et en quelques minutes si l'on chauffe légèrement le tube sur la lampe à aleool. En 1877, 1878 et 1879, l'expé-

rience a été faite à ma clinique devant de nombreux assistants. Depuis lors, ces études ont été poursuivies sur un grand nombre de malades. Elles ont démontré qu'on pouvait espérer d'obteair par les ap-plications de papaine la digestion sur place des fausses membranes de

la diphthérite.

Ce n'est sans doute pas la même chose de badigeonner avec lananaïne cette pellicule de fibrine adhérente sur les amygdales que de la faire tremper dans une solution mise à l'étuve et dans un verre. Mais la papaine a des propriétés particulières communiquées par M. Wurtz à l'Académie dans la séance du 20 novembre 1880. Il lui a suffi de toucher et d'imprégner un instant la fibrine humide pour que celle-ci lavée ensuite à grande eau pendant plusieurs heures conserve la faculté de se dissondre et de se transformer en pentone. C'est sur cette propriété fort extraordinaire que se base l'application de la papaîne au traitement de l'angine concuneuse et de la diphthérite entanée. L'expérience semble défectueuse et elle l'est en réalité, puisque sur les malades on n'imprègne la pellicule membrancuse que par le côté extérieur et non par la face interne; mais même dans ces conditions défavorables elle réussit.

L'application doit être renouvelée à plusieurs reprises toutes les deux heures caviron, et l'on voit les fausses membranes s'amineir lentement, se désagréger et disparaître définitivement au bout de trois, quatre et cinq jours.

Les fausses membranes ne fondent pas comme lorsqu'on les met baigner dans un verre à l'étuve : mais elles sont manifostement attaquées et se dissolvent graduellement.

Cela m'a paru suffisant pour encourager de nouvelles tentatives, et comme les cas sont toujours très nombreux, j'ai pu soumettre indistinctement et sans choix tous ceux qui se sont présentés à moi dans ma pratique et à l'hôpital.

Depuis le commencement de mes études j'ai traité aiusi 32 cas, cufants ou adultes, et n'ai en que 4 morts. Un de ces malades avait en même temps une diphthérite cutanés très épaisse du conduit auditif externo et

un autre une conjonctivite pseudo-membraneuse.

Il m'a semblé que, théoriquement et pratiquement, ces faits sont dignes d'tre présentés à l'Académie qui a déjà reçu nos communications précédentes sur la papaïne.

Sur quelques points relatifs à l'immunité charbonneuse, Note de M. I. Toessaur. – Il y a un an, le 2 juillet 1889, J'avais l'honseur de faire counditre à l'Académie les premiers faits d'immunité équote je vis fait acueux communication sur ce sajet. M. Bouley a bien voulu copendant, dans la séance du 5 septembre suivant, annoncer que le nombre des faits alsait creissant ; le l'atta quiuze accidents. Ce nombre comme de faits alsait creissant ; le l'atta quiuze accidents. Ce nombre teur sur ce sujet out moutré que l'immunité poivulé fère donnée sans oup férir. Sa méthode est bien certainement le dernier mot de la quescomp férir. Sa méthode est bien certainement le dernier mot de la ques-

Il est cependant dans ces faits, comme dans tous ceux qui sont de même ordre, des points qui no peuvent être résolus qu'avec le temps. De ce nombre sont la durée de l'immunité et son hérédité.

Au point de vue de la durée, je puis dire que le charbon se comporte comme les autres maladies qui ne récidirent pas. La durée de l'immunité du charbon est en raison directe de la gravité de la prémière attaque, ou, si l'on veut, de l'énergie du vaccin, et en raison inverse de la résistance des animaux.

Voici les faits qui le démontrent. Au mois d'août 1886, des agreaux de dit ct de vingt mois, ainsi que des brebts vieilles, recirent mo même quantité d'un vacein bes écergique, je devrais dire trop, car il tus trois mois. Chie tous les jeunes animax qui out survée, a laisi que chez les brabis, les phénomènes produits par l'inoculation furent graves, mais tous ou gards hers momenté jauqué et jour, les brabis même l'out conférée au les que de la conférée de la conférée

A in même époque, des aniesais et des brebis âgées ont reçu un autre recein beaucoup jus atieme. L'action produite, très faible dete des receins des la commentation de la commentation de la commentation de cination, une première inoceiation de sang charbonneux a été faito de conse cas animaux (ét anienais et dits brebis); tous ont résisté, mais une nouvelle inoceiation faite à quelques brebis quatre mois après les a montre de la commentation de la commentation de la possècient source.

L'hérédité est acquise à l'agneau. Sept brebis vaccinées aux mois de mai, juillet et août 1888 ont été conservées jusqu'à ce jour et nises au troupeau après les premiers essais. Les sept agneaux qui en proviennent, inoculés dans le premier mois de leur naissanco, ainsi que les mères, n'ont montré aucun symptôme morbide.

Ce résultat me paraît important au point de vue de l'immunité, car il

TOUR CL. 3" LIVE,

montre qu'il suffirait d'inoeuler les femelles pour obtenir des troupeaux indemnes.

nitutiles par nécessaire d'inoculte (se mères pendant la gestation pour betair l'immunit. Tons les soa que j'evies de cite re ruporteuit à des brebis vacchiesa deux ou trois mois avant la conception et qui r'ont pas de l'inocultére pendant la gestation. C'est donc une propriété vraiment héréditaire qui pent devenir un caractère de race. Mon linonoré maltre, M. Chaurvan, a d'êl; démontiré que dans les reces algériennes les rédes petits qui sont tout à fait réfractaires. Il y a cependant entre cedux cas une cretaine différence : soms f'éstat de fretus, le jeune animal fait partie de la mère, il en est un orsanc et il doit recevoir et garder l'empretaire de tout étous, de tout deux de sun certaine différence non la feur la fina par la metric par l'empretaire de fout étous de tout deux de not del agrave qui firappe la mère; mais, lorsque celle-ci pout frausamente ni cel et grave qui firappe la mère; mais, lorsque celle-ci pout frausamente non care crema à l'état de noul, il finat or conduire que c'est sous l'illinicere en no pas d'une cause passagère, mais bien d'une cause permanente, dont le siège est dans l'économie, que ce résultat est produit.

Nous conservons des jeunes agneaux des deux sexes pour les faire reproduire plus tard et jnger cette question.

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 19 et 26 juillet 1881. - Présidence de M. Legouzst.

De la vaceine. — M. Depaut, à l'oceasion du procès-verbal, revient sur les oirconstances dans lesquelles les propositions qu'il avait formulées au sujet de la vaceine animale out été votées par l'Académie. Il accedime des M. Jules Guérin d'avoir prétendu que ces conclusions n'avaient pas été adoptées...

-M. Juies Grétux, Le via jamais dit que l'Académie n'avait pas voit les propositions qui se trouvent la fai du rapport de M. Depaul, Mais je maintieus que ces propositions qui étaient au nombre de trente-sept, étaient pas via vaies conclusions. Elles se bornaient à la constantion de certains faits expérimentant que je ne metitais pas en doute, j'avais reins de disconse, était. I respir in mon par commante duns tonne me virie de disconse, était. I respir in mon par de commande de conclusions précèses.

Quant à moi, j'avais présenté des conclusions qui répondaient à la demande du ministre.

Ces conclusions, les voici :

1º La vaccine animaie présente, dans son évolution, sa marche, ses caractères, de très grandes analogies, mais ansi quelques différences avec la vaccine humaine ou jemérienne; toutefois ces analogies l'impliquent pas nécessairement de la part de la vaccine animale une vertu présertative de la variole égale à celle de la vaccine jemérienne; le temps et l'expérience pourront sensi donner la solution définitive de cette question;

3º La vaccine humaine on jennérienne, dont une longue el viale expirence a auscional é fedicacile de les bienfalts, ne paraît surceptible de perdre ses propriétés que passagierment el par suite d'un datunt de soin auton, et les complications qui ont pa quécipedes, mais très rarement, en altière la purcé, pauvent être prévenues par one plus grande sitention de la complication que la complication que la complication que la complication que la prévenue par one plus grande sitention 3º bà no sonséquence, l'Ausdémes émat le vezu que la plus grande liberté.

3º En conséquence, l'Académie émet le vœu que la plus grande liberté soit laissée à la vaccine animale pour la démonstration de ses propriétés et de sa vuleur, mais que cette liberté ne puisse, en aucun cas, s'exercer aux dépens de la vaccine humaine ou jennérienne, laquelle doit être maintenne en possession de la conllance de la science, du public et de l'Académie.

Ces conclusions étaient tellement modérées que, du moment où la c'ôture de la discussion empéchait de les développer, j'ai préféré les retirer et laisser voter les propositions anodures de M. Depaul. Mais, en entendant M. Hervienz demander l'établissement de services

officiels de vaccine animale, je me suis étouné. C'est sur des observations et des statistiques du dehors, étrangères à l'Académie, que M. Hervieux s'est basé. Eh bieu ! alors, il fant examiner tout l'ensemble des faits qui ont été signalés dopuis la clôture de la discussion de 1869. Or, je pais le dire dès à présent, ces faits établissent t'infériorité de la vaccination animale, ils prouvent quo j'avais raison de préférer le vaccin jeunérieu au vaccin de génisse.

Expérieuces sur la vacciuation préventive du charbon. -M. Bourez (de Chartres), membre correspondant. Le 10 juin, une commission fut nominée par le préfet du département d'Eure et-Loir, dans le but de faire des expériences sur la vaccination préventive du charbon dans l'espèce ovine. On fit deux lots de montons, l'un composé de moutons beaucerons achetés en divers points, l'autre de moutons d'Affort vaccinés par M. Pusteur. Chaque animai fut inoculé avec que que gues gouites de sang charbonneux. Les 35 montous furent sonmis à la même anmeutation. Parmi les montous d'Alfort, aucun ne fut incommodé. Parmi les 16 montons beaucerous, 15 succombèrent, présentant des Jésions charbonneuses; un seul survécut.

Le sang charbonneux avait été pris sur un mouton mort du charbon,

dans une ferme de Beauce, depuis gnatre heures seulement, Les expériences de Chartres sont une seconde édition de celles de Molun. Reste à savoir combien de temps durera cette immunité; c'est ce que la commission locale d'Eure-et-Loir se propose de rechercher, en surveillant les nombreux montous vaccinés actuellement dans les environs de Chartres.

Du principe de la rage et de ses moyens de guérison. -M. BOULEY lit no rapport sur un travail euvoyé sous co titre par M. Mond (de Lyon). M. Donley se contente de citer les conclusions fantastiques de co travail.

M. Hardy, Renyové à Molière,

M. Boulgy propose de rénoudre au ministre que le travail de M. Mond n'est pas de eeux sur lesqueis l'Académio puisse formuler un avis.

Sur les venins et les alcaloides de la salive. - M. Gautien. Le venin agit chimiquement et non à la manière d'un ferment. On peut le chauffer à 125 degrés, l'alcaliniser, sans détroire ses propriélés, Les matières uni agissent dans le venin ne sont ni des ferments, ni des

matières albumineïdes. Les matières albuminoïdes tirées des venins n'ont auenne action.

M. Gantier à mélangé avec le venin la substance dont il voulait conunitre l'influence et il a injecté ce mélange. Ainsi, le tannin n'empêche pas l'action du venin, quoiqu'on le pense dans les pays à serpents. Le perolilorure de fer; le nitrate d'argent précipitent le venin, mais ne sont pas des autidotes : espeudant la mort est retardée. Les essences nermettent au venin d'agir, tout ou empéchant les fermentations, L'ammonisque n'a aucun effet; il ne sert donc à rien de laver la plaie avec cet agent.

Mais si l'ou fait une solution de venin qui corresponde à 15 grammes de polasse on de sonde eanstique par litre, le venin perd son activité.

Le venin digéré, lois d'être détruit, est beaucoup plus assimilable et

agit plus rapidement.

La salive est sept ou huit mille fois moins active que le venin des serpents, mais il-v avait là uno analogie physiologique qu'il était bon de signaler. M. DUJARDIN-BEAUMETZ a fait lui-même des expériences sur ce sujet,

Il a expérimenté le cédron sur des lapins mordus par des serpents,

Les deux alcaloïdes du cédron, la cédrine et la baldivine, n'out aneune action. Le seul procédo est celui qu'a employé M. Gantier : faire des injoctions sous-cutanées d'une quantité de venin connue, sans se borner à la morsure de l'animal qui, à un moment donné, peut être dépourvu de venin.

Comme l'a dit M. Gautier, ce n'est pas le suc gastrique qui détruit les alealoides, e'est le foie.

M. Colin (d'Alfort). On sait depuis longtemps que des animaux penvent

avaler du venin de serpent en grande quantité. L'ammoniaque ne neutralise pas le venin de la vinère, mais olle paraît neutraliser certains venins, comme celui des frelons. Lorsqu'on laisse l'ammoniaque lougtemps au niveau de la pigûre, on neutralise le venin. and an all the same to the sam

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 20 et 27 inillet 1881. - Présidence de M. de Saint-Germain.

Abcès froid ou gomme suppurée .- M. Tennillon, à propos de la communication faite dans la dernière séanoo par M. Le Dentu, cite le eas d'un homme de quarante ans qui a fait une chute sur le moignon de l'épaule. Trois mois après il existait une tumeur à la partie postérieure de l'omoplate, et de la gene des mouvements du bras. La tumeur offrait le volume du poing, elle était finetuante, elle occupait la fosse sous-épineuse et adhérait à l'omoplate, II, y a vait atrophie du sous-épineux et mêmo en partio du deltoïde. Une ponetion d'otina un lightide jauner filant, ayant l'apparence d'un liquide kystique. Alors M. Terrillon fendit la pocho au thermo-cautère. Il trouva une poche très épaisse, commo oré-tacée, villeuse, anfractueuse, il n'y avait pas de dénudation ossense, mais le périoste était très épais. Il Jaissa suppurer la tumeur, qui guérit en l'espace de six semaines.

M. Terrillou a abservé un antre fait semblable, à l'hôpital Saint-Antoine. Etait-ce là un abeès osseux ou une périostite externe? L'interprétation est obscure, à moins qu'on ne veuille voir là un abcès froid.

M. Despaés eroit que le fait de M. Le Dentu se rapporte à un abeès froid en voie de guérison.

M. Vennecul. Il y a six mois, j'ai reçu dans mon service un malade qui depuis quinze mois avait une tumenr de l'épaule ressemblant à un ostéo-sarcome. Je fis une ponetion dans un point ramolli, et je retirais un liquide purulent; une seconde ponetion me donna lo même liquide, Alors je fis le traitement mixte par le protoioduro de mereure et l'iodure de potassium. En quelques mois la tumeur a complètement disparu; c'était done manifestement une gomme.

Le dernier numéro des Archives de Langenbeck contient un mémoire sur les tumeurs gommeuses avec quelques observations intéressantes. Jo finissais à peine de lire ee mémoire lorsque j'ai vn une dame offrant à

l'épaule une tumeur du même genre. Ainsi, en moins de six mois j'ai en connaissance de trois cas d'énormes tuméfactions gommeuses do l'omoplate. Quelques-uns des caractères donnés par M. Terrillon se rapprochont des précédents.

M. Tennillox. Je ne suis pascomplètement de l'avis de M. Verneuil, parce que la peau quo j'ai observée était très épaisse, très dense, rappelant celle

des abcès froids en voie de formation. C'était une poche absolument M. Lr. Fort. J'ai rencontré de ces poches qui renfermaient un liquide presque transparent; J'ai vu assez souvent cela en poursuivant longtemps la resorptinn des abcès froids par des applications de teinture d'iode : 'ai vu se métamorphoser le pus en un liquide analogue à celui qui a été décrit tout à l'heure.

M. LE DENTU. J'ai vu un fait qui démontre que la nature séreuse du liquide est peut-être primitive dans certains easd'abcès froid.

J'ai vu dans mon service un enfant qui portait su niveau du trapèze une petite tumeur sous-cutanée, Quelques jours après, comme il y avait un peu de fluctnation, je fis une ponction et je retirai une petite quantité de liquide maqueux.

Je suis persuadé, comme M. Verneuil, qu'il y a des cas où il pout se former un épanchement autour d'une gomme, mais aussi, quand les abcès froids s'ouvrent spontanément, ils présentent les apparences d'une gomme. Il n'est pas toujours facile de différencier celles-ci de ces pseudo-gommes.

M. Nicaise. Le contenu séreux de ces poches paraît avoir une origine différente. Dans quelques cas, il s'agit bien d'un abcès froid, mais avec un processus dans lequel l'exsudat inflammatoire l'emporte beaucoup sur la prolifération cellulaire.

Kyste dermedde du plancher de la bourche, par M. Comballat, apport.— M. Potatator. M. Comballat, a bestre un homme de trentesia ans qui depuis longémps porlait une tumeur du plancher de la bourcher de

Vue au microscope, cette poche avait uno texture cutanée, elle contenait des poils et des matières sébacées. C'était donc bien un kyste dermoide,

Résection antiseptique du genou. — M. le secrétaire général lit, au nom de M. J. Bœckel, un mémoire sur ce sujet.

M. J. Bezenci. a fiat quinze fois la résection du genou, dont onze fois avec succès. La plupart des cas de succès disient d'une gravifie exceptionnello. La résection n'a jamais été la cause directe de la mort dans les cas qui lui sont personnels. On n'a pas faishi, depuis Liste, la vaieur comparaitre de la résection et de l'amputation, au point de vue de manuel de la comparaitre de la résection et de l'amputation, au point de vue de la La réunion immédiate est, nour sins' direct, la rècle sorbé la résection

du genou. C'est l'opération qui demande lo moins de soins consécutifs et le moins de pausements. Un mois après l'opération, on peut déjà faire porter un appareil. La durée moyenne du traitement a été de trente et un jours et demi sur sept opérès, dont trois enfants au-dessous de quatorze aus.

Minsi, d'après M. J. Bœckel, le pansement de Lister permet de réaliser l'idéal dans la résection du genou. M. Bœckel est d'avis d'enlever toujours la rotule. Il faut faire une sec-

tion nette du premier cour, et, les os récqués, procéder à la toliette de Particutation. Il faut faire la rescetion en règle de la sproviale attèrée. Il no faut pas pratiquer la suture osseune, qui parati favorier la superation, mais âl. 4. Decede recommande de faire me suture compléte puration, mais âl. 4. Decede recommande de faire me suture compléte d'autre de la commande de faire de la commande de faire la commande de faire la passement, il faut immobiliser le member d'une manière courte de faire le passement, il faut immobiliser le member d'une manière comment, il faut immobiliser le member d'une manière comment.

nable, et cela pour touto la durée du traitement.

Dans l'arthrite fongueuse, la résection fait gagner aux malades un

temps considérable, d'autant plus que, dans les hépitanx, la guérison de

sé-tumeur blanche est exceptionnelle. La résection préventive empéche,

en même temps, l'infection générale, qui est si souvent consécutive à

l'arthrite foorneuses.

M. DESPRÉS immobilise les articulations pendant plusieurs années, s'it le faut, mais jamais il n'a vu d'indication à la résection.

M. Labué présente, de la part de M. le docteur Sorel (de Villers-Bretonneux), une observationde fibro-myome utérin expulsé spoutanément. (Rapport., M. Labbé.)

M. L. Championnitre dépose, de la part de M. Queirel (de Marseille),

un travail sur l'emploi de la ligature élastique dans la cure de la fistuie de l'anus.

M. Le Foer, à propos du malade présenté par M. Périer dans la desnière séance, croit qu'il y aurait quelque inconvénient à donner la nom de thyroidectomie à de simples extirpations de tumeurs du corps thyroïde.

Hystérectomie par la methode sur-publicane, par M. G. Bean regard (dei have); raport, — M. Hontractor, M. Beauregard opéra a matade le 24 avril 1831; h. 19 a., estle femme restell à pied a matade le 24 avril 1831; h. 19 a., estle femme restell à pied il sortir le globe utéris aus difficulté. Il se servic de l'écrate que manier la section dura une heure et denne. Quand on est on présence d'un forme returer dans l'abiliones. Il est préérable, dit M. Horteloup, de le fuir returer dans Babliones.

En terminant, M. Beauregard dit qu'une ponetion est toujours très utile pour le diagnostic. M. Horteloup formule des réserves à cet égard; il a vu, un jour, un kyste se rompre su niveau de la ponetion exploratrice. D'autre part, cette ponetion provoque parfois dans le péritoine un épanchement de sans qui n'est pas toujours sans danger.

Note sur la guerison du glaucome par la selerotomie équatoriale transverse, par M. Nienal; răpport. — M. Ginano-Tuctox. Nienal proposition de la compartica d

solérotomie de l'auteur est une pare paracentièse à durée limitée. Ce procédé, de même que la ponetion de Mackeuzie ou de M. Le Fort, est une excellente opération, mais seulement quand l'œit est perdu. Ce ne sont là ni des glaucomes signiles, ni des glaucoures aigus, Ce procédé ne rétabili en rieu la fonction de l'œit; il ne saurait entrer en comparaison avec-l'rindectomie ou avec la solérotomie viva.

Ce n'est pas en se contenant d'énumérer quaire faits récents que

M. Nieszi pourre changer l'état de la science sur ce point.

M. Le Four. Le procété que ja i preposé dans le traitement du glaucome ne saurait être comparé avec une opération qui consisie à faire
sortir de l'immer vitire. Je n'ai pour but que de faire sourir le figuide
que ju précede cisis en d'ais peu faits que de faire sourir le figuide
que ju précede cisis en d'ais peu faits que de l'ais sourir le figuide
clair le lendemon de a pouccion.

Al Giraud-Teulon. Les cas de guérison du glancome aigu après une simple ponction de la cornée ne sont pas très rares, mais l'expérience générale démontre que cela est insuffisant

Désarticulation de la banche. — M. Verneun montre un malade anquel il a fait la désarticulation de la hanche. C'est un j-une homme qui est arrivé avec une récidive d'ostéo-sarcome dans le canal médultaire du forme

M. Verneuil fait le pansement antisoptique ouvert dans des cas où il est impossible de faire autre chose. Il fait des pulvérisations phéniquées sous l'influence desquelles les plaies prennent le meillenr aspect,...

sons transiente ucequantes es plates premente a memora supera.

Sons intansierte ucequantes es plates premente a memora supera.

Junto de past de chevara avuit cause la rochus el ouvert l'articulation du genos. Le soir même du jour où la plaie fut eraminée et sondée,

la tempertaure s'éven, tituli jours quès, M. Verneufi, apopté du nouveau,

débridements. L'avalioration ne se montrait pas jusqu'au moment où no

commença à lui fair des pubérisations aveo la mermite de L. Cham
jonnière. Les dooieurs ont cossé en quelques heures. La lièvre a blaies

maigle était hort de danger;

maigle était hort de danger;

M. Verrettil a eucore actuellement dans son service on malale auquel is alt l'ampacition de la cuisse pour des abés assexu, il ne put arrèler l'hémorrhagie qu'en langonnant la cavité méduliaire de lor, son se pour qu'en la consideration de la cuisse de la cavité médifique de la compact de la com

La pulverisation plieniquée et le pansement ouvert sont encore très utiles dans les accidents de bemins de fer, alors que dans les ampuitations on est obligé de laisser les parties coutiness, sans tenter la rénnion par première intention. Il en est de même daus les cas de brûture. M. FALLEBUEV Pourquoi, tout en faisant le pansement ouvert, ne pas

M. Faraneuf. Pourquoi, tout en faisant le pansement ouverl, ne pas laisser un peu plus de peau et un peu plus de chair, ce qui diminuerait la largeur de la cicatrice et accélèrerait la guérison? M. Tillaux. M. Verneull a eu une hémorrhagie secondaire. Ponr-

quoi ne pas employer la torsion, qui s'oppose matériellement à toute hémorrlugie secondairo, même lorsqu'il s'agit de la femorale? La réunion immédiate est toujours préférable quand on peut l'appliquer.

M. Tillaux cite un eas qui ini fat penser qu'on devrait peut-ètre considerer comme procédé de choix dans la désarticulation de l'épante lo lambau externe fait de delurs en dedans et non par transfixion.

M. Le Dexto. D'une manière générale, je snis partisan de la réuniou, immédiate, mais il y a un certain nombre de contre-indicatione; toutes les fois qu'il y a liou de craindre de la gangrène, il est plus prudent de ne pas réunir.

M. GILLETTE rapporte l'observation d'un malade alteint de gaugrène du membre supérieur à la suite d'un traumatisme très intense; il fit l'omputation de l'épaule à lambean externe. Le moignon a été très beau par

suite de la réunion partielle immédiate que M. Gillette a teutée.

M. Falabeur, M. Tillaux montre un bien vif enthousiasme pour la désarticulation de lépaule à lambeau externe. Le procédé a été fortement

critiqué par II. Larréy.

M Vensgurt. M. Tillanx et M. Gillette ont été beancomp plus heurenx que prudents. Il est certain qu'il est manvais de réunir dans les cas de gaugrène II y a dix ans, si l'on n'avait pas trouvé la mélhode antiseptique, la réunion immédiate avra t été abandomée ou rous les chirurciens.

parce qu'on était las de tuer ses malades. On ne doit pas réuner les plaies chez les diabétiques, chez les alcooliques et chez les albuminariques

Quand les plaies sont largement exposées, le microbe de la septicémie est tué par l'oxygène; au contraire, si la plaie est aufracheuse, les microbes vivent et infectent l'économie. La réguison immédiate totale serait done la scule théoriquement bonne et elle est impossible dans la plupard des cas.

### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX.

### Séance du 22 juillet 1881. - Présidence de M. Millard.

Traitement de la syphilis par les injections sons-cotanées de péptones mercuriques. — M. Costaxum Paul. Jo demandorai à M. Martineau s'il a remarqué que, dans certaines manifestations locales de la syphilis, les injections sons-catanées de peptones mercuriques, fattes dans le voisinage, aient paru arrêter la marche du mai. M. Maurisanu. Je ne comprends pas blen l'action locale du mercure;

M. MARTIKAU. Je ne comprends pas bien l'action locale du mercure; je erois que le mercure agit sur l'organisme et répond à toutes les manifostations. J'ai vu, offectiven-ent, des syphilides graves s'atténuer rapidement sous l'influence de ce traitement, mais les injections n'étalent pas faites exprès dans le voisinage. Le tissu cellulaire aboudant des parties laiérates du dos est l'endroit où l'on doit les faire, sans crainte d'avoir des eschares, des abcès, des indurations, lorsqu'elles sont bien pratiquées.

₩Depuis la deruière séance, je suis arrivé au chiffre de 1900 injections; j'ai augmenté la dose et suis arrivé à injecter 7 milligrammes de pertones mercuriques, sans qu'il y ait aucan accident hydrargyrique ni local.

M. Constantin Paul. Dans la région du scrotum, il y a un tissu cellulaire assez làble peur que l'on puisse pratiquer sans danger aucua des injections sous-cutanées. Quant à moi, je crois qu'il y a avantage à ce que l'absorption du mercure se fasse le plus près possible de la place, par où a cu lieu l'infection.

M. Dumontpallier demande à M. Martineau s'il peut démontrer que

ces peptonates sont bien absorbés.

M. MARTINGAU. La présence du mercure dans l'urine, lorsqu'on injecte à milligraumes de mercure, suffit amplement à démontrer phosophion; ce qui sert encore à la démentrer, c'est la disparition des accidents sous l'influence de ce traltement. Maintenant, il ne faut pas oublier que ces injections sont faites, non pas avec des peptonates de mercure, mais avec des nentones mercurieues ammoniques.

Antérysme d'une branche de l'arcière pulmonnire chez un phitisique mert par feinopriyos. — Présentation de la pièce. — M. Danscauxo, J'ai en l'occasiou, deppir l'amée dernière, de faire quate autopaie dephilisiques morts par finnopris. Voici un autérysme d'une branche de l'artère pulmonaire (troisième ordre) qui présente la grosseur d'une que de poule. La partie centrale est coussituée par une poche blanchière qui n'est autre que la distation du vaisseau, qui présente les alistations propres à artèrite; autour, ouv oit un ensemble de

caillois feuilletés se récouvrant les uns les autres. Quand J'ai fait l'autopsie, j'ai trouvé dans le lobe inférieur du poumon ganche une caverne dans laquelle faisait saillie cette tumeur, et J'ai pu, avec beaucoup de soin, trouver la petite artère (3 millimètres de diamètre) qui lui a donné naissance. Le sang s'était extrayaés autour lentement

avait formé, en se coagulant, des caillots feuilletés.

M. Connu. M. Damaschino a-t-il examiné la communication du sac avec l'artère? Car, quelquefois, la communication se fait par de petits

vaisseaux qui se sont dilatés.

M. DAMASCHINO. Ici, les choces ne se sont pas passées de la sorte. Le sea présentait un orifice par lequel l'écoulement du sang s'est fait lentement, de manière à permettre la formation de ces feuillets.

Hypertrophie des auxygdales. — M. Conxut. A Vétal normal, l'amygdale présente des alvoices ou infundibulants rèse profunds, parlois présentant des ramifications. Antour de ces cuis-de-sac on trouve une couche de foliacides clos qui les antoure complétement; ces foliacies sont formés de tisser rélacié lin. Enfin, en dénoirs, on trouve tont autour rul joudif et tisser épithélial.

Dans les amygdales hypertrophiées, on trouve les altérations suivantes. La muqueuse est étalée, lisse, brillande et a perdu une partie de ses papilles. Dans tout le tisse conjouetf, il y a proliferation des fibres, qui sont séparées par des cellules plates : les vaisseaux de ce tissu conjouctif sont altérés.

Les follicules sont hypertrophiés: les cellules lymphatiques qui conslituent ces follicules présenteut une augmentation considérable de leur masse protoplasmique et des traces de dégénérescence graisseuse.

En somme, il y a là une véritable selérose de l'amygdale, qui fait que lorsqu'on en fait l'ablation, ou trouve se tissu assez résistant. Maintenant, en quoi consiste cette lésion des follèueis clos? Je l'ai comparée à celle de l'amygdalite tuberculeuse et aux altérations des ganglions dans ha serofule.

Dans le premier cas, il y a une différence, c'est que dans l'amygdalite

Dans le second cas, il y a des points de ressemblance et des différences. Les ressemblances consistent dans l'augmentation du lissu conjonetif et l'altération granulo-graisseuse des follieules clos. Mais co on quoi ces lésions différent, c'est que dans les gangtions altérés on voit tonjours des cellules géantes.

On doit douc rattacher cette affection à la scrofule, mais eu modifiant nu pou la formule qu'en a donnée M. Grancher.

Péritonite terminée par un abrès ouver à l'ambille même. Présentation de mainte. — M. Lenoux. Il sigi d'un juen bounce de dit-neuf ans, couveur, qui, entré dans un antre service, il y a plus un an, fut traité pour des coliques saturaines. Queque temps après étant entré dans ma salle, je constatal tous les signes de la péritonite, douteur suite dans ma salle, je constatal tous les signes de la péritonite, douteur Sous l'influere de intrincient il s'ambilior, mais ent plusieure poussées sigues. Ce maiade avait un aspect cachectique très prononcé; de plus, yant constatà un peleuries de colé gauche, p'avait pende à une péritonite taberculeune à possaées aigués. Étain un bout de plusieures pours il se sigues de la constant de l'ambilior de l'ambilior de l'ambilior de l'ambilior taberculeune à possaées aigués. Étain un bout de plusieures pour il se sistud dans la cicultire combilicate elle-unipe. A partir de ce memont le maiade alla de misur en nieux, et maintenant, il est, guéri. Le pus est stal, son aspect en rappèlle uniberent celui d'un tuberculeux et il ne présente à l'anscultation auon signe de tuberculisation. Je reclifte dout et sur le controir combilicate de gistraliste terminée par un abes ouvert dans la cientire combilicate généraliste terminée par un abes ouvert dans la cientire combilisation.

M. Finzon. Je pense que chez ce malade l'inflammation du péritoine était localisée, dans une grande étenduo de la paroi antérioure il est vrai, mais non généralisée.

M. Vallin, Je demanderai à M. Legroux si le malade ne présentait pas quelques signes d'inflammation du tissu cellulairo périvésical de la cavité de Rotzius.

M. Leonoux. Je n'al rion constaté de semblable, du reste le malade a toujours très bien uriné.

### RÉPERTOIRE

### REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Recherches expérimentales sur l'action de la pieretoxine. — La pierotoxine se tire de la coque du Levant (sensispermum cocculini). Cette ambatune que bien discensive de la contra del la co

La coquo du Levant a été étudiée par plusieurs physiologistes (Lecanu, Peltier, Orfila, etc.). Dans ces dernicrs temps, Planat, Dujardin-Beanmetz et d'autres l'ont employée contre l'épliepsie. Gubler s'en est scrvi dans un cas do paralysie labio-glosso-pharyngée.

Nous ne suivrois pas les auteurs dans les nombreuses expériences qu'ils ont faites sur différents animanx, nous dépaserions les limites de l'espace qui nous est accordé; nous reproduirons seulement les conclusions formulées par ces messieurs à la fin de leur intéressant mémoire:

1º La picrotoxiue est capable de déterminer de véritables accès épileptiques, une vraie épilepsie artificielle. - Les accès épileptiques peuvent être très complets, précédés de cris, et commencent ordinairement par des tremblements de la tele et par des contractions des muscles de la face, qui gaguent progresslyement tous les museles de l'organisme. On observe une perte de connaissance, la chute de l'animal, une salivation abondante, des convulsions toniques et cloniques, de l'incontinence d'urine, la rotation convulsive des globes oculaires avec propulsion de la langue, arrêt de la respiration et du cœur; puis on observe une trêve avec étnurdissement et augmentation des monvements du diaphragme, En raison de la centraction spasmedique des muscles du dos et de in puque, ces convulsions semblent avoir quelque chose de tétanique. L'action de la picrotoxine est la même sur tous les animaux vertébrés, mais elle ne détermine pas de convulsions chez les invertébrés.

2º L'épilepsie de la picrotoxine se développe indépendamment des centres psycho-moteurs, même elle est plus intense quand ils sont enlevés par la vivisection.

3" La picrotoxine exerce d'abord son action sur le bulle et sur l-s appareils de conjonction entre les centres cérébraux et les centres mèdulaires, et ensuite sur ces derniers. Par cette dernière propriété, elle se rapproche de la strychnine et diffère de la cinchouidure.

4º La pierotoxine met en relief l'antagonisme fonctionnel qui existe entre les centres psycho moteurs el les centres moteurs du bulbe.

5º La pierotoxine peut produire des convulsions, même lorsque le bulbe et les appareils de conjonction sont enlevés. Cette conclusion est déduite d'expériences faites sur les grenouilles ; il faut noter cepeudant que, dans ce cas, la convulsion devieut tétanique et se produit plus tard.

Les mouvements convulsified des membres déterminés par la picrotoxine dépendent, dans un pramier temps, de l'action qu'elle developpe sur le bulhe et qui gagne de proche en proche la moelle épinière; et, dans un second temps, ces convulsions sont produies par convulsions sont produies par directement sur les centres perveux de la moelle épinière. En effet, en pratiquant une section sur la mocile d'un chien, naus avons toujours vu commencer la convulsion par les muscles de la face et du con, bien que, dans les parties sous-jacentes à la fission, il y chi vuisions qui se développent dans les membres paralysés sont d'une autre nature, o'est-à-dire tétaniques.

7º Chez les grenenilles, les fonctions spinales sont plus développées que les fonctions cérébrales, et, au contraire, chez les chiens et les autres animaux supérieurs, les centres moteurs cérébranx sont plus développés que les centres moteurs spinaux. - Ceci nous explique pourquoi la cinchonidine ne produit pas de convulsions chez les grenouilles, les crapands et les lézards ; cet alcaloïde acit surtout sur tes centres psycho-moteurs; c'est pourquoi la picrotoxine produit des convulsions plus intenses sur les grenoulles hibernantes quo sur les grenouilles non hibernantes.

8. On peut obteuir artificiellement une épliepaie d'origine cèribrate par la cinchonidine et une cipiepase d'origine spinier ou builbire par la pierotoxine. Si l'on entève les centres nerveux, l'effet de la cinchonidue est nul, tandis qu'avec la pierotoxine l'épliepase est eccere plus intense. (Annai di med, e chir, 1889).

Expériences sur la recherche toxicologique de l'arsenie. — Le docteur Garnier, dans

nle. - Le docteur Garnier, dans la première partie de sa thèse consacrée à la recherche du toxi-que minéral, après avoir étudié les différents procédés de des-truction des matières organiques proposés par Malagutti et Sarzeau. Frésénius et Babo, etc., donne la préférence, en raison de la simplicité du procédé, an chlorate de potassium et à l'acide chlorhydrique. et subsidiairement, quand on recherche l'arsenic dans des liquides pauvres en substances organiques et qu'on veut opérer rapidement, à l'emploi du mélange d'acides azotique et suifurique. Pour extraire l'arsenic du liquide de destruction des matières organiques, et ensuite le doser, M. Garnier recommande, comme comportant le moins de pertes, lo procédé qui consiste à précipiter l'arsenie à l'état de sulfure, à introduire ce précipité convenablement transformé dans l'appareit de Marsh et estimer par comparaison, on mieux encore, à peser les anneaux obtenns.

La deuxième partie, consacrée à la toxicologie, a pour base de nombreuses expériences failes par M. Garnier sur les animaux (chiens et lapins) en leur ingérant de la liqueur titrée de Fowler, et des observations relatives à l'homme.
Les unes out trait à des intoxi-

cations aiguës, d'antres à des empoisonnements à forme lente ou à doses successives; d'autres, enfin, se rapportent à des cas d'administration de préparations arsenicales à doses médicamentenses, on introduites accidentellement dans l'organisme à l'état d'impureté par les aliments ou les médicaments. De cet ensemble considérable de faits et des analyses qui en font partie intégrante, M. Garnier a été autorise à conclure, quant à la localisation de l'arsenic dans les viscères et aux circonstances qui pouvent la modifier, que ; l'arsenic se localise surtout dans le foie, à l'état d'arséniate ou d'arsénite de cateinm insoluble, aussi bien dans l'intoxication aignë ou tente qu'à la suito de l'usage de doses médicamentenses; le cerveau n'en contient que très pen ou point. Dans l'intoxication aigue. on retire toujours de forts anneaux d'arsenic du foie, du tube digestif et de son contenu; des quantités moins fortes, mus encore très notables, des organes sanguins et des museles. Dans l'empoisonnement à doses réfractées, on retire le plus sonvent des anneaux encore considérables du foie ot du tube digestif. et de ce dernier suztout quand la mort a suivi de près l'injection de la dernière dose do toxique, tandis que les organes sanguins contiennent peu d'arsenic. (Thèse de Strasbourg. 1886, et Revue med. de l'Est, p. 289. 15 mai 1881.)

Alopéele idiopathique guérie par les injections de pilocarpine, par le docteur André (de Fleurus). — On a publié en Allemagno, en Italie et en Belgique un certain nombre de cas de calvitie dans lesguels les piections de pilocarpine out eu la merveillense propriété de faire reponsser les cheveux. Voioi une nouvelle observation du même genre, el, comme on va le voir, très remarquable.

Il s'agi d'intre tennes que controis ans, lont à fait chanve, et dout an surplus les sourcils, los cils, les polis de l'aisselle et cenx du pubis avaient complètement disparn Après avoir essayé valiement diverses médiesticas, el ne pouvani rattacher cette alopècie à aucune cause, M. Audré fit sons le ouir chevein des injections de l'encigramme de des injections de l'encigramme de des proposites de pilocarpine, c'estselle de l'encigne de la solution suivante :

Chlorhydrate de pilocarpino ..... 20 centigr. Eau distillée ..... 20 gr. Au bout de quelques jours, la dosc

fut étevée sans accident à 2º,5. La sécrétion de la sueur fint si abondante que la femme, forcée de faire à pied un trajet de deux lieues pour retonner ellez elle, dut enlever ses chaussures l'ittéralement inondées,

Les injections avaient commencé à la lia de mars. Le lis avril, les chevenx reponssaient en grande quantité. Le 17 juillet, apprès 10 injections sentement, la tête était recouverté du me chevelare longue de 9 confinètres, bloude et avyeuse; poussé; seuls les sourcils tardaient à se dessiner. Journal de médecine de Bruxcelles, septembre 1880, )

De la résorcine comme antipyrétique.-Le professeur Lichtheim, de Berne, la prescrit en solution de 2 on 3 grammes. Symptomes ; vertige, tintonin, rougeur de la face, yeux brillants, accélération des mouvements respiratoires, fréquenee et parfols irrégularité du pouls. Au bout de dix à quinze minutes, moiteur, diaphorèse abondante, et puis arrive une défervescence si ra; lde qu'une heure après l'administration de cette dose, ces phénomènes disparaissent. La pyrexie dans la pneumonie et l'érysloèle est en général plus tenace que dans la fièvre typhoïde, et un typhus grave, à la première période, est moins influencé que les formes légères de cette affection, Toutefois

le médicament, réussit ordinaire-

ment lorsque la fréquence du pouls et l'élévation de la température sont le plus considérables. Il existe un rapport constant entre l'abondance de la transpiration et la défervescence. D'un autre côté, la durée de l'action médicamenteuse est moins longue que celle des effets de la quinine et de l'acide salicylique. L'inconvénient majeur du re-mède consiste en une excitation très forte au début, une sorte d'intoxication, qui se traduit par du délire loquace, des hallueinations de la vue et de l'ouïe, et des mouvements convulsifs des mains et des doigts. Dans un seul cas, le sujet tomba dans un sommeil léthargique, d'une inquiétante longueur.

Ces accidents sont également survenus lorsqu'on a combiné cette préparation avec l'acide salicylique, mais à un moindre degré.

En somme, pour Liehtheim, elle scrait un anlidote de la fièvre intermittente. Le prix en est modique, et le goût est préférable à celui de la quinine. Dans deux cas de fiévres quotidienne et quarte chroniques, avec hypertrophie splénique, les accès ont été définitiven ent coupés, et le volume de la rate a diminué d'une manière sensible. Elle a encore cet avantage qu'elle peut être administrée au début du paroxysme, et que, si la dose se trouve insuffisante, on peut l'augmenter sans crainte, 3 grammes ont été bien to-lérés. (Correspondenzblatt für Schweizer Aertze et Montpellier médieal, avril 1881, p. 369.)

Sur le jaborandi et la pilocarpine. — M. le docteur Louis Dupré a étudié l'action du jaborandi et de la pilocarpine, voici les conclusions de son travail:

4° Le jahorandi et son principe aufil, a pilocarpine, possédent également un pouvoir hypererlnique incontestable. Ils exercent une action directe, élective, sur les glandes salivaires, sudoripares, muqueuses et les organes unopositient de la contraction pulssauce le mercune, et la companyant de la contraction de l

2º L'activité sécrétoire imprimée aux divers organes qu'ils impressionnent, s'exerce simultaniment sur plusieurs d'entre eux, de telle sorte que l'on voit dans le même moment la salive, la sueur, les urines, couler avec abondance. Parmi les moyens dont dispose la thérapentique, il n'en est ancen qui, sous ce rapport, puisse leur être comparé;

3º Ils sont utiles dans toutes les maldides dout la pathogénie se rattache à des perturbations fonctionnelles de la peau, des muquensos, des sèreuses, des glandes. Leur action favorable dans le riumatisme artieulaire aigu, les formes variées de l'affection catarrhale, les épanchements pleurétiques, les ornilons, est autourd'hui démontrée:

4° Ces moyens, que sans hésitation J'appelle héroïques, peuvent favoriser la marole de cortaines éruptions languissantes, de la potite vérole par exemple, et réaliser une ionetion pathologique qui sans eux aurait pu avorter;

Se Enfin, et c'est l'objet principal de ce travail, le jaborandi et la pilocarpine, impuissants ou dangereux dans la période d'augment de certaines maladies aigués, ne deviennent utiles et réellement eurateurs que dans la période de décours de ces états morbides. (Montpetitier médical, juin 1881, p. 49.)

Sur le traitement de l'ozène par le tamponnement du nez. — Gottestein défend ce mode de traitement eontre les critiques de plusieurs écrivains.

Il donne pour soutenir son opinion les raisons suivantes : 1º Le tampon est lo meilleur moyen connu de prévenir la formation des croûtes dans certaines va-

riétés de coryza;

2º L'odeur est enlevée aussitót
qu'on emploie le tampon; il n'en est
pas ainsi quand il y a une nécrose;
3º Le tampon est efficace dans le
coryza atrophique, sculement quand
le tampou est en contact permanent
avec la membrane mugueus emavec la membrane mugueus en-

Ce tampon doit avoir 1 pouce et demi à 3 pouces de longueur, un cinquième de pouce d'épaisseur, et il doit atteindro presque la partie postérieure de la narine. Les deux nariues ne doivent jamais être bouchées en même temps. Le tampon doit rester, en règle générale, deux ou trois heures en place; mais quelquefois il peut être abandonné pendant douze heures, et quelques malades le gardent souvent pendant la nuit.

heures, et quelques malades le gardent souvent pendant la nuit. Le traitement médical est ordinairement inutile, cependant nuo douche nasale abondante, administrée dans l'intervalle, peut être un

adjuvant très utile.

Dans la forme hypertrophique du coryza chronique, le tampou produit, au contraire, de la douleur et souvent un écoulement san-

guin.

Dans les affections de la cloison, qui s'accompagnent de la formation de croûtes, lo tampon donne un excellent résultat. (Voirpour plus de détails sur cette méthode un article de M. Terrillon, Bull. de Th., 1881.) (Berl. klin. Woch., 1881, nº 4.)

Du traitement de la métror-

rhagie et de la ménorrhagie. Voici les conclusions d'un travail très étendu du docteur Tauszky sur cette matière. Dans le traitement des métrorrhagies, des ménorrhagies, des congestions chroniques du pelvis ou mêmes de simples conditions hypercriniques, le repos avec élévation du bassin est de la plus hante importance. Les injections d'eau chaude, les scarifications du col sont excellentes. Le salicylato de sonde, la quinine, la digitale à hautes doses, ot l'opium quand il s'agit de calmer la douleur ou lorsque les sédatifs nerveux sont indiqués, sont les meilleurs moyens d'arrêter les hémorrhagies utériues. L'ergotine donnée chaque heure à haute dose avant, pendant et après la menstruation, jusqu'à ce que l'hémorrhagie cesse, est un des moyens les plus puissants pour l'ar-rêter. L'usage de petites boulettes astringentes, alun, tannin, dans le vagin, la teinture de fer, et préférablement qualre grains d'alun avec quelques gouttes de perchlorure de ter et de giveérine introduits chaquo heure, ou mieux encore l'application intra-utérine de tannin et de glycérine on d'une solution à parties

égales de persulfate de fer et d'eau,

out dans les mains de Tauszky ar-

rêté des hémorrhagies utérines qui

duraient depuis des mois. Jamais

dans les nombreux cas de métror-

rhagie qu'il a traités dans sa pralique il n'a vn survenir d'accidents à la suite des applications intra-utérines de fer. Les cautérisations dans l'endométrite catarrhale cing ou six jours après que l'hémorrhagic a cessé et répétées chaque semaine l'ont contracter la matrice, rétracter les vaisseaux et guérissent le catarrhe. Jamais on n'usera des applications intra-utérines, lorsqu'il existe une obstruction, une contraction du col ou de la matrice ello-même. Les flexions peuvent être redressées par un emploi judicieux de la sonde. S'il existait des adhérences, on emploierait le tampon de Bozeman, qui agit en soutenant mollement la matrice. Dans le cas de fibroïdes sousmuqueux ou parenchymateux, la méthode d'Hildebrandt, qui consiste à introduire chaque jour de l'ergotine en injections hypodermiques, et cela pendant long temps, a souvent arrêté des métrorrhagies anciennes. Dans le cas de carcinome, d'ulcères rongeants, de fongosités, de polypes, de granulations, la curette et l'application de la solution de perchloruro de fer au tiers arrêtent les hémorrhagies ntérines. Le docteur Tauszky applique souvent au eol de la matrice, lorsqu'il existe des crevasses, de la pondro de sulfate ferreux, une sulution concentrée d'alun, Il cautérise parfois anssi à l'aide de l'acide nitrique fumant ou du fer rouge, mais il n'emploie ces moyens qu'exceptionnelloment, et seulement dans les cas rebelles. Lacompression de l'aorte abdominale dans le but d'arrêter une hémorrhagie utérine excessivo a aussi dans les mains du docteur Tauszky réussi à arrêter le sang dans trois cas, alors que tous les antres moyens étaient tous les autres moyens calentrestés sans résultat et quo les ma-lades étaient presques moribondes. (American Journal of Medical Sciences, janvier 1881; Journal de médecine de Louvain, mai 1881.)

Sur la codeine. — Depuis qu'Eulenburg a déclaré ce médicament inutile, M. Budberg s'en est servi à plusieurs reprises, et vois servi à plusieurs reprises, et vois il s'agissait d'un cas de bronchite dans lequel ou employa is morphine en poudre, prise en injections sousculanées contre les aocès de lour; ou réussità les diminner, mais en

produisant de la somnolence et des nausées. Plus on prolongea l'usage du médicament, plus les symptômes deinvorables s'accentuerent. Chez ce malade, l'abus du tabac et cue certaine excitation cérébrale étaient peut-être la cause de la réaction exagérée contre la morphine. Dans une récidive, ou employa encore le même sel (le chiorhydrate); les mauvais effets furent bien plus marqués que la première fois. Pour s'assurer que la solution était bonne, on l'employa pour des injections enez d'autres personnes : on n'obtint rien de semblable. Alors on eut recours à la codéine. Une dose de I centigramme prise le seir fit cesser l'accès au bout de quaire à einq heures. A vrai dire, la poudre donnée à l'intérieur produisit des effets si singuliers et si peu certains, que l'on cu arriva vite aux injections sous-cutanées à l'exclusion de tout autre médicament. Quand le malade fut éveillé pendant la unit par un accès de toux, on injecta 1 centigramme de la même solution de codéine. Au début, l'accès disparut au bout de trois à cinq minutes; plus tard, il fut nécessaire de porter la duse de 15 à 28 milligrammes. La durée de l'action étnit exactement la même que pour la merphine; seulement, pendant un laps de plusieurs semaines que dura le traitement, on n'observa ancun des aceidents qui avnient obligé de renoncer à la morphine. Lorsqu'on fut arrivé aux doses les plus élevées. on cut un peu de constipation, que l'on abattit aisément avec de petites quantités d'aloès (1 centigramme à plusieurs reprises). La codéine à la même dose eut raison chez la même personne d'une odontalgio violonte : elle calma la donieur comme elle avait culmé la toux, saus produire le sommeil. Lorsqu'il existait une insomnie de cause nerveuse, il fallait donner en même temps qu'elle 1 gramme do ehloral. Depuis cette observation, l'auteur a donné la codéine à plusieurs reprises : il n'a famais observé à sa suite ni nausées ni troubles gastridues.

Dans un cas de coliques hépatiques violentes, dans une dyspaée paroxystique consécutive à l'emphysème, 50 milligrammes de codéme se sont montrés un peu moins acllís que 20 milligrammes de morphine. Il paralt donc certain qu'elle a une énergie mointre que celicici. Celte règie n'est cependant pas saus exception. Afinsi Wynafole celicite des arcone chez laquelle les douleurs cédacent plus fuellement la codélen qu'à la morphine. L'irritation qui suit l'administration du codéline qu'à après la morphine. Un codéline qu'après la morphine con pen de pruri, il n'y a absolument rieu du côté de l'apprent inriantre, grève constiputation.

gene consequence, and the desired and define as indigate toutes les fois que l'on a besoin d'un narcolique faible, surfout ai la morphine intellie, surfout ai la morphine de l'apportée, si elle produit des mai supportée, si elle produit des l'appearation qui convient la mieux et de l'Appèrention y du convient la mieux et de l'Appèrention qui convient la mieux préparation qu'il convient de l'appèrention qu'il consiste de l'appearation qu'il consiste de l'appearation de l'appeara

Du traitement radical de l'hydrocele par les injections d'acide phenique. - A la rénnion de 1880 de l'Académie de chirurgie de Philadelphie, le docteur R.-J. Lévis établit que depuis l'année 1872 il emploie dans l'hydrocèle les injections d'acide phénique. et cela à canse du degré plus plastique do l'inflammation obtenue plutôt par ce moyen que par les autres injections et quo par l'incision qui ne guérit que par supparation. Sa méthode consiste à évacuer le liquide de l'hydrocèle à l'aide d'un trocart ordinaire et à introduire ensnite dans l'intérieur du trocart la canule de la seringue à injection. l'ar eo moyen l'acide phénique in-jecté pénètre directement dans le sae vaginal, sans qu'il y sit la moindre infiltration dans le tissu cellulaire. L'acide phénique cristallise et liquéfie d'abord par une chaleur douce ou par l'addition de quelques gouttes de giveérine. Pour tenir l'injection liquide à tontes les différentes températures, on ajoute environ 10 pour 100 de g'ycérine ou d'eau distillée. La dose d'acide phénique injecté est de 18,50, on l'abandonne dans la tunique vaginale. L'opération se fait presque sans

douleur à canse de l'action anesfhésique locale de l'acide phénique. Le patient crie parfois au moment de l'introduction du liquite, mais épronve plutôt une sensation d'engourdissement que de véritable douleur. La douleur est bien plus violente lorsque l'on emploie la teinture d'iode. Il faut prendre toutes les précautions pour ne pas laisser couler le liquide de l'injection sur la surface externe du scrotum, car il s'ensuivrait de la douleur et de l'inflammation. Le malade peut rester debout jusqu'à ee qu'il éprouve une sensation de pesanteur et une légère douleur au scrotum : alors il doit se coucher. Les résultats de cette méthode sont excellents, car il ne survient pas après son emploi d'inflammation trop forte ni de douleurs exagérées, et la guérison radieale s'ensuit généralement. Le docteur Levis n'a jamais observé la suppuration on l'uleération après sa méthode de traitement. (Journal médical de Louvain, mai 1881).

De l'influence de la saignée sur la nutrition des tissus -D'après des faits nombreux admis extrascientillquement, les observallons de Barner, Gusserow, Buriner, les expériences de Perl et de Weiss ne laissaient guère de doute sur ee print que les pertes sanguines déterminent la dégénérescence adipeuse des tissus et particulièrement du eœur. Cependant Bizzozero et Salvioli, dans leurs reeherches hématologiques, où, dans un but différent de celui qui nous occupe, ils avaient dù pratiquer de fréquentes saignées, ne constataient point la dégénéreseence consécutive du cœur : ce fut cette circonstance qui détermina Bizzozero à engager Sanguirieo à entreprendre une nouvelle sério d'expériences. Elles furent pratiquées sur six chiens robustes, bien alimentés et maintenus dans de bonnes conditions hygiéniques : tous les einq à sept jours on pratiquait une saignée, sonstravant environ 3 noor 100 de la masse du sang : le moindre nombre de suignées pratiquées fut de neuf, le plus grand nombre de quinze dans l'espace de cent cinq jours. A l'autopsie de ces animaux, pratiquee à la fin de chaque expérience, on ne trouva ni altération du cœur ni marasme; on constaia au contraire une augmentation considérable dans le poids du corps. Il faut douc en conclure que le marasme et la dégénérescence graissense du cœur dégénéresce graissense du cœur d'une simple anémie. (Archin il. per, le sc. med., vol. IV, nº 20, et Journal de Louvain, mai 1881, p. 249.)

Be l'action physiologique des perchicorrers de fer. —
L'action principale des chlorures ferriques les fais sentir sur le cœur et sur les vaisseaux sanguins. Cette conclision fut établic par lo docteur Cervello à l'aide d'une double serie d'expériences: les unes praisde capériences: les unes praisde capériences: les unes praisde de capériences de une praisde de capérience de l'action de l'act

et des vaisseaux. Pour ee qui enneerne le cœur, on constate un affaiblissement et une moiudre fréquence des battements : dans les vaisseaux sanguins il y a une forte construction qui s'établit avec plus de vraisemblance dans les espillaires que dans les vaisseaux d un calibre plus considérable; c'est pourquoi les caractères du pouls restent quasi les mêmes, alors que le volume des vaisseaux sangnins diminue notablement. La pression sanguine angmente d'une facon à peine seasible. Par snite de ces modifications rapides dans l'appareil circulatoire, le sang rencontre une résistance plus grande à se mouvoir dans les capillaires et son cours se ralentit : il s'ensuit que des vaisseaux ouverts il sortira, dans le même laps de temps, uno quantité sensiblement moindre de sang et que la formation d'un caillot sur les points saignants sera d'autant

plus facile.

Le perchlorure de fer est absorbé
à l'état de protochinrure et l'on obtient les mêmes effets physiologiques que l'on fasse usage de l'un
ou de l'autre de ces seis. (Archiv. it.
per le sc. med, vol. 1V, nº 47, et
Journ. de Louvain, mai 1881,
p. 249,)

Action de l'Iode sur le sousnitrate de bismuth. - M. Jaillet expose la préparation de trois iodures de bismuth d'aspect différent : l'un, iodure jaune d'or, l'autre, iodure jaune-paille, et le troisième, iodure jaune-orange; ces

iodures, expérimentés dans le ser-vice de M. le docteur Dujardin-Beaumetz à l'hôpital Saint-Antoine, ont donné de bone résultats à la dose de 2 à 3 grammes, (Répertoire de pharmacie, juin 1881, p. 270.)

#### INDEX BIBLIOGRAPHIONE

#### TRAVAUX A CONSULTER.

Sur les propriélés thérapeutiques du dihydroxylbenzol, (L. Brieger, Zeitsehriff für klin. med., 1881, 3 Bd., 1 Heft, p. 25.)

De la suture osseuse antiseptique dans les fractures sous-entanées de la rotule. (Pfeil Schneider, Arch. f. klin. Chir., 1881, Bd. 26, 2 Heft, p. 287.) Histoire des opérations nécessitées par le cancer de la langue. (A. Woelsler, id., p. 314.)

Résection prophylactique de la trachée. (Gluck et Zeller, id., p. 427.) Sur une nouvelle méthode de résection ostéoplastique du pied, (Mikuliez, id., p. 494.)

De la médication phéniquée dans le traitement de la fièvre typhoïde, (Ricklin, Gaz. méd. de Paris, 23 juillet 1881, p. 421.)

Du traitement de la fièvre typhoide et autres affections infectiouses par Dit trattement de la peere typnoue et autres anections intenteurse par la médication phéniqueé simple ou associée au phénato de sonde. (Raymond, id., p. 422, et discussion, p. 433.), de la proposition de la lactica de lactica de la lactica

accidents. Mort; cinq mois après, de philisie galopaute." Autopsie. (Hulke, Med. Times and Gaz., 23 juillet, p. 85.)

Compte rendu des eas de chirurgie à Kilmarneck Infirmary dans les lix dernières années. (John C. M'Vail. Document tout à fait en faveur du listerisme complet, Brit. med. Journ., 23 juillel, p. 417.) Sur le traitement anliseptique de la phthisie pulmonaire, (W. Williams, id., p. 120.)

Traitement antiseptique des affections pulmonaires. (J. Carrick Murray, id., p. 121.)

Des injections sous-cutanées de peptones mercuriques ammoniques dans le traitement de la syphilis. (Martiucau, Union médicale, juillet 1881.) Coxalgie hystérique guérie par l'aimant, chez une fille de dix-huit ans. (Brachet, Progrès médicat, 23 juillet, p. 577.)

# real ring that the VARIETES and the control of the VARIETES

CONCOURS DE CLINICAT. — Ce concours vient de se terminer par la nomination de MM. Talamon et Josias comme chefs de clinique titulaires. et M. Jean comme chef de clinique adjoint.

L'administrateur-gérant, O. DOIN.



Le comité d'organisation du Congrès avait divisé toutes les sciences afférentes à la médecine en quinze sections.

- La quinzieme comprenait la matière médicale et la pharmacologie. Cette section avait pour président M. le professeur Frazer (d'Edimbourg), et pour vice-présidents MM. les professeurs Lauder-Brunton, Rawdon-Macnamara, Sydney-Ringer, et pour secrétaires MM. les docteurs Baxter et Roberts.
- Ce bureau avait, avant l'ouverture du Congrès, formulé diverses questions, au nombre de sept, qui devaient servir de thèmes de discussion, et avaient prié différents médecins d'établir dans un court résumé la base de ces discussions.

Nous donnons textuellement le résumé de ces différentes propositions.

Par M. le professeur Binz (de Bonn).

- 1. Dans l'état actuel de nos connaissances on peut concevoir que les remèdes antipyrétiques agissent de deux façons: 4° en exagérant la décharge de la chaleur pyrétique; 2° en empêchant sa production.
- La quantité de chaleur rejetée peut être augmentée par la soustraction directe (eau tiède); ou en facilitant la circulation à travers la peau (digitale, excitants eutanés).
- La production de la chaleur peut être diminuée par le refroidissement répété de la surface, et surtout par l'usage interne des antizymotiques.
- 4. Les maladies fébriles reconnaissent ordinairement pour origine l'introduction et le développement rapide de substances analogues aux ferments. On a démontré que heaucoup de cellesci ressemblaient au levain, étant des organismes végétaux d'un

TONE CL. 4º LIVR.

ordre inférieur, ou dérivés de pareils organismes. Elles pénêtrent dans les glandes, où elles subissent une multiplication, augmentent les processus métaboliques, produisent des produits de décomposition qui paralysent le système nerveux et augmentent la moyenne de la température dans tout le corps.

- 5. Grace à l'action imparfaite du œur dans certaines périodes de la maladic, ou à la contraction des vaisseaux entanés, la peau devient auchique et dégage moins de chaleur que d'habitude. La température centrale augmente en conséquence.
- 6. La quinine, notre principal antipyrétique, agit en conhattant la cause efficiente du mal, et en empéchant le métabolisme anormal de continuer dans le corps. Le système nerveux ne prend aucune part, ou du moins une part secondaire, dans ecte opération. Dans les fiévres intermittentes, la quinine empéche les paroxysmes en attaquant la cause de l'infection. Les paroxysmes ne constituent pas l'essence, l'élément substantif de la maladie; ils ne sont qu'un symptôme. C'est le poison qui est l'élément substantif et qui est déposé dans les corpuscules incolores de plusieurs organes, notamment la rate. Ily a des fireves sans paroxysmes et des paroxysmes sans fièvre. Ce sont précisément ces fièvres intermittentes qui évoluent sans paroxysmes sont les plus malignes. Le poison palustre entraîne rapidement la désagrégation des tissus et du sang, et paralyse ainsi les centres nerveux.
- 7. La réduction des tumeurs aigués de la rate par la quininé, dépend de l'action adverse exercée par l'alcaloitée sur le poison infectant qui est la cause de la suractivité morbide et de l'accroissement successif de la rate. Cesande canad cessat effectus. La rate à l'état de santé est susceptible d'une diminution de volume par de fortes doses de quinine; l'alcaloide empéchant l'oxydation de ses principaux éléments, c'est-à-dire des corpuseules incolores. La quinine n'a pas d'action directe sur les nerfs vasomoteurs.
- 8. La quinine attaque le poison palustre avec une énergie toute spéciale; sur ce fait repose la soi-disant action spécifique de la quinine dans les fierres intermittentes, La même relation, mais à un moindre degré, existe entre la quinine et le poison infectant de la fièrre entérique, entre le mercure el Tode et le poison syphilitique, cutre l'acide salicylique et « l'irritant » dans le rhumatisme articulaire aig.

- 9. Un antipyrétique qui dans une maladie arrête immédiatement la fièrre peut être inefficace dans une autre. La difference dépend sur ce fait que les différents antizymotiques agissent très inégalement sur chacun des schizomycètes et des ferments; l'un en aura raison facilement, tandis que l'autre sera impuissant.
- 40. L'histoire de la thérapeutique, et les progrès récents de l'étiologie et de la pharmacologie, nous permettent d'espérer que par une enquête scientifique soutenue et par l'observation pratique, nous pourrons réussir à découvrir un antidote spécifique pour chaque espèce de maladie infectieuse ou septicémique.

#### II. De l'action et de l'utilité des médicaments autlpyrétiques. De l'influence des médicaments, administrés à l'intérieur, sur la seuticémie et les maladies semblables :

Par le professeur Fokken (de Grouingen).

Quoiqu'il n'y ait pas de grandes difficultés à comprendre le mode d'action de la simple réfrigération dans le traitement des pyrexies, celui des remèdes antipyrétiques administrés à l'intérieur est encore obscur. Il faut admettre, ou qu'ils abaissent la température du corps en modifiant la circulation, ou qu'ils exercent, en vertu de leurs propriétés antiseptiques, une action destructive sur les humbles organismes auxquels les phénomènes pyrétiques sont probablement dus. La seconde de ces deux hypothèses est la plus probable. On peut naturellement soulever l'objection que de tels remèdes ne peuvent jamais être administrés en quantité suffisante pour assurer leur présence dans le sang dans des proportions qui le rendraient asentique, on tout au moins qui exerceraient une influence antisentique. Mais il ne faut pas oublier que les organismes en question ont à soutenir une « lutte pour l'existence » dans l'intérieur du corps ; de sorte que, un facteur hostile quelconque, quoique incapable en luimême d'arrêter leur multiplication, peut y arriver cependant, s'il est combiné à d'autres facteurs également hostiles à la vie bactérienne. Il est tout à fait possible, de plus, que les médicaments antipyrétiques s'accumulent dans certains organes particuliers qui peuvent alors exercer sur le sang une influence désinfectante. Les remèdes antipyrétiques peuvent légitimement

se donner dans les maladies fébriles, quand la chaleur du corps menace directement la vie du malade ou même l'intégrité des tissus. Dans de semblables circonstances, les remèdes aromatiques qui, en même temps, sont des poisons pour les bactéries, devraient être préférés aux méthodes de réfrigération physiques. Mais quand la température du corps n'atteint pas une élévation dangereuse. l'emploi de ces agents à dose antipyrétique n'est pas à conseiller; nous avons des preuves expérimentales qu'un degré de chaleur peu au-dessus de la température normale du corps est dangereux pour la vitalité ou la virulence des organismes pathogéniques. Il est donc fort possible que la chaleur fébrile soit un des modes par lesquels notre système réagit contre ces organismes et tend vers la guérison. Dans tous les cas, nar consequent, ou la température ne s'élève pas assez bour devenir une source de danger, il vaut mieux éviter la réfrigération plivsique et appliquer à des doses relativement petites, et insuffisantes pour réduire à la température, les remèdes antipyrétiques, au double mode d'action desquels nous avons fait allusion plus haute today the field the companion frameworks seems allocations as a programmade.

ill. De l'introduction d'une pharmacopée internationale;

### Par le professeur Eulenbung (de Greifswald).

- 4. L'utilité et l'importance d'une pharmacopée universelle sont généralement admises par les sociétés pharmaceutiques locales, par les sociétés médicales et par les congrès médicaux internationaux qui eurent lieu en 187à à Bruxelles, en 4877 à Genève et en 1879 à Amsterdam. C'est évidemment le devoir-de ces congrès, et surtont de leurs sections pharmacologiques d'encourager et d'aider de toutes manières les efforts tentés daus cette direction.
- 2. Ces efforts, copendant, n'ont pas encore été suivis de résultats proportionnels. Le Congrès pharmaceutique de Saint-Pétersbourg fit un grand pas dans la bonne direction (1874) en prenant en considération le projet d'une-pharmacopée univestle préparée par la Société pharmaceutique de Pearis. Mais l'appel qu'elle fit au gouvernement russe pour son intervention diplomatique ne fut pas couronné de succès. Les congrès médicaux que nous avons mentionnés plus haut n'ont pas, non plus,

amené aucuri progrès réel. Celui de Genère se contenta d'établir un comité international; et la section pharmacologique d'Amstordam ne fit qu'inviter la Société pharmacoutique de Paris à communiquer son projet de pharmacopée et à le faire imprimer dans les transactions du congrès (cela n'a pas encore été fait).

- 3. Le comité international nommé à tienève fut dès l'abord géné dans son action, mais en particulier par deux circonstances. En premier lieu, il était incomplet dans sa composition, plusieurs des pays les plus importants, tels que l'Allemagne, l'Autriche, la Russie n'y étant pas représentés. En second lieu, la tâche qu'il devait accomplir était trop étendue et trop mal définie. Elle comprenait non seulement l'introduction d'une, pluarmacopée universelle, mais encore l'initiative d'une « Uniformité internationale en médecine », comme le désiruit, l'association médicale américaine. Il est done à désirer : 2ª qu'il soti ajouté au comité des experts en pharmacoie et en médecine, qui puissent amenc, la coopération de pays non encore représentés; j. 2° que la seconde partie du mandat qui lui est conité, soit supprimée, afin qu'il puisse exclusivement donner son attention à la création d'une pharmaconée universelle.
- 4. Les membres du comité augmenté, présents au congrés qui va avoir lieu, pourraient immédiatement adopter un plan d'organisation pour les démarches à faire, et s'ils le spouvaient, présenter un rapport à ce sujet, soit au congrès, soit à la section plarmacologique.
- du comité, ils formeront la base nécessaire pour la pharmacopée universelle.
- da: Langage. La pharmacopée sera-telle en latin ou dans une langue moderne ( des traductions officielles seraient naturellèment admises)? Dans tous les cas, les noms des drogues et des remèdes seraient-lis en latin avec l'addition de synonymes en laneage courant?
- b. Poids et mesures, températures, eté. Pour les poids et mesures, le système décimal français doit être adopté exclusivement. Poutes les températures devront être inscrites d'après Péchelle centigrade:
- Nomenclature; On devra appliquer l'uniformité stricte dans le nom botanique, etc., des drogues ; dans la nomenclature des composés chimiques (ajoutant le ormule moléculaire partout

- où il sera possible); dans le nom latin des préparations galéniques.
- d. Arrangement. Sera-t-il alphabétique ou systématique? ou une combinaison des deux, comme par exemple dans la dernière pharmacopée française.
- e. Contenn. Sera borné aux remèdes de grande importance et d'usage général. Ces derniers formeraient le noyau d'une pharmacopée universelle. Des suppléments contenant les remèdes employés dans les localités particulières pourraient être ajoutés.
- f. Une réglementation uniforme quant au degré de pureté à exiger, et aux méthodes d'essai à employer pour les drogues et les préparations chimiques les plus importantes; enfin une table de doses maxima.
- 6. Quand on sera arrivé à un accord général sur les points oumairés ci-dessus, il serait à désirer que les membres du comité et du congrès en entier, voulussent bien employer toute leur influence dans leurs pays respectifs pour amener une revision de leur propre plarmacopée nationale, revision qui serait en harmonie avec les vues et les tendances ainsi adoptées. De cette manière l'introduction d'une pharmacopée universelle serait de beaucoup farilitée; les praticiens de tous les pays aussi bien que la science médicale internationale en recevraient en même temps des avantages immédiales.

#### IV. De la nature et des limites de l'autagonisme physiologique;

Par le docteur H-C. Wood (de Philadelphie).

Les enseignements de la science moderne nous indiquent que toute activité fonctionnelle est le résultat de mouvements moléculaires qui se passent dans le protoplasme vivant.

Les sécrétions peuvent être altérées, arrètées ou augmentées par des agents introduits dans le corps; tel est le résultat du chaugement, de l'arrètiou de l'accélération de ces mouvements moléculaires. Tous les remèdes agissant sur une partie, doivent s'unir chimiquement avec les matériaux de cette partie, ou bien, en vertu de la constitution moléculaire de cette dernière, ils doivent augmenter, diminuer ou altérer les caractères des mouvements moléculaires; de la, l'existence des stimulants, des déprimants, des altérants, parmi des remèdes dynamiques. Les

recherches de Gamgee sur le nitrite d'amyl, nous prouvent qu'il y a des substances capables de s'unir avec la matière vivante. Des recherches récentes nous out montré que l'antagonisme chimique, pour ainst dire, peut se manifester entre des remèdes introduits dans le corps. (Recherches de Gamgee, nitrite d'amyl, acide phénique et acide suffuriue dans le corps.)

On pourrait s'attendre à trouver des forces antagonistes dans leur action sur l'organisme, comme on les trouve partout dans la nature. Il est assez singulier de remarquer que presque toutes les substances qui commencent par accélèrer les actions moléculaires, quand elles sont présentes en excès, les arrêtent. (Action de l'ammoniaque sur le cœur.) Mais la règle n'est pas universelle.

Le professeur Prévost montra dans son rapport au dernier Congrès international qu'il y a des médicaments antagonistiques. Il indiqua aussi la différence entre l'antidotisme el l'antagonisme, Un anditode physiologique arrête ou soulage des symptômes qu'ausseraient la mort (curare et strychinie). Un antagoniste physiologique agit en opposition directe à quelque autre substance (chloral et sirychinie).

L'antidotisme peut être ou ne peut pas être réciproque; l'antagonisme l'est toujours. Quelles en sont les raisons ? Bien des cas d'antagonisme supposé sont en réalité des cas d'antidolisme. Un médicament peut être antidote à lui-même, quoique on ne puisse dans ce cas l'appeler antagonistique, [Démontré par l'action de la vientrolidme d'ut vératrum viride) sur loc cent. I

Les relations de la pathologie expérimentale et de la thérapeatique expérimentale sont si proches, qu'il est impossible d'étudier l'une sans l'autre. De là l'importance des recherches sur l'antagonisme des médicaments. Un traitement antagoniste des empoisonnements. Dans la plupart des cas, cependant, l'action d'un poison naturel ou « poison morbide» es est si complexe et si peu connue, que l'on se rejette sur le traitement par les antidotes i.e.,, sur le traitement des symptômes; sachant que si nous arrivons à maintenir le malade en vie assez longtemps, il guérira par l'élimination ou par la destruction du poison, de même qu'il guérirait de l'empoisonnement par l'opium si a vie pouvait être maintenue par la respiration artificielle. Si l'on comprend clairement la distinction entre l'antagonisme et l'antidosisme, le melange du faux et du vrai dans similia similibus curentur apparait. Prenez l'action de la vératroidine sur le cœur. A fortes doses elle paralyse, à petite dose elle stimule, le pneumogastrique. Supposons les pneumogastriques déprimés et l'action du cœur par consequent tror paraide, la vératroidine, en très petites doses, peut être utile. Supposons, d'un autre, côté, que le, cœur ait été paralysé par une dose excessive de vératroidine ou d'une substance simulante semblable, pourrait-on s'attendre à cœ que de très petites doses de vératroidine rétablissent l'action du cœur? Il est clair que, quoique l'allopatite — doctrine qui admet qu'un symptôme doit être combattu par un remede, qui produit un symptôme opposé— ne soit pas plus vraie que l'homecopathie, la loi de l'antagonisme est largement applicable en thérapeutique; et que son étendue augmentera centiunellement à chaque, nouvelle acquisition de la seinece.

V. Des remedes employés pour rendre plus rapide dutol la résorption des produits morbides et inflammatoires :

Par le docteur Dujannin-Braumerz (de Paris) australe a

Pour hien apprieter la valeur therapeutique des différents remiedes employés pour rendre plus rapide la résorption des produits morbides et inflammatoires, il faut comaître tout d'abord ce qui se passe normalement dans nos tissus jorsque des altirations de cette nature s'y produisent.

A l'état physiologique la cellule subit un mouvement încessant d'assimilation et de désassimilation, et puise, duns les liquides sanguins et lymphatiques qui la baignent, les éléments de ce traivail de nutrition. Sous les influences irritatives, et morbides on voit la cellule s'altierer, se développer souvent outra, mesure, et les éléments lymphatiques et sanguins apporter, à ce processes des éléments nombreux d'activité. Mais le plus souvent, au bout d'un certain temps, cette activité pathologique cesse, et les éléments autrants ainsi produits disparaissent peu à peu.

D'une manière générale este résorption se produit de trois façons : tantôt les produits lyunhatiques, non encore hien organisés, sont repris par la circulation lymphatique à cette période embryonnaire, tantôt les nouveaux éléments produits subissent des transformations granulo-graiseaues, et c'est à cet état granulo-moléculaire que se fait la résorption, tantôt enfin c'est l'élément fibreux qui vient, en se substituant aux produits de néo-formation, étouffer ces derniers et arrêter leur progrès.

Telle est la marche normale de ces processus dans nos parenchymes. Dans d'autres circonstances, lorsqu'il s'agit des sercuese ou des maqueuses, on voit se produire des épanchements serofibreux qui sont repris par les réseaux capillaires et sanguins, soit à leur état primitif, soit après avoir subi des dégénérescences granulo-graïsseises.

Enfin il faut se rappeler que le système nerveux a une activité prépondérante sur les échanges constants qui ont lieu entre la cellule et les fiquides qui l'entourent et nous voyons, par un mécanisme intime qui nous échappe encore, se produire, sons l'influence des nerfs trophiques, des modifications plus ou moins intimes dans lès actes de mutrition ou de dénuţrition des tissus,

La thérapeutique peut aider, dans une certaine mesure, la résorption de ces produits morbides et inflammatoires, et l'on a donné le noun de résolutifs aux médiciments qui agissent dans ce lutt. L'ameienne pharmacopée avait inémie divisé ces résolutifs ne plusieurs groupes: les póndants, les désoluturants et les résorbants; les premiers ayant pour but d'amollir les produits morbides, les seconds ayant jour effet de rendre plus libre la cruculation lymphatique ou capillaire. Tes troisièmes permettant de résorher les matériaux ayant subi des modifications plus ou moins profondes. Cett vieille drivison est necore cacte de nos jours, et elle donne une explication très réelle des phénomènes physiologiques qui se passent dans les tissus morbides.

En effet, pour activer la résorption des produits morbides et inflanmatoires, la thérapeutique n'a qu'à faciliter et activer le trawail què nous avons vui se produire à l'état normail dans ces tissus. C'est ainsi qu'elle doit d'abord hâter la régression de ces produits à l'état embryonnaire, ou bien elle doit favoriser la dégénérescence granulo-graisseuse des nouveanx tissus et activer leur résorption, ou bien encore faciliter le développement du tissu fibreux ou céatriciel qui vient étoufir le néoplasses morbides.

Les moyens thérapeutiques dont on dispose pour obtenir ees trois effets sont nombreux. Les uns agissent d'une façon mécanique; tels sont a compression et le massage, par exemple, qui, en agissant sur certaines néoplasies, activent leur résorption; les autres remédes, beaucoup plus actifs, agissent surtout par révulsion. Nous savons aujourd'hui, par des expériences précises de physiologie, que l'irritation dans un point de l'économie détermine dans des régions plus ou moins eloignées des modifications plus ou moins profondes dans la circulation capillaire; nous savons aussi que la cantharide ou la cantharide introduits dans, la circulation modifient d'une façon notable la circulation capillaire; ces deux faits nous montrent l'importance des révulsifs et en particulier des vésicatoires comme moyens résolutifs, puisqu'en activant la circulation capillaire et lymphatique, ils aideront à la résorption des produits de nouvelle formation.

Les pommades et les emplatres dits fondants, dont l'ancienne pharmacopée faisait si grand usage, n'agissent ou que par la compression qu'ils produisent, ou que par la révulsion qu'ils déterminent, ou enfin que par les substances médicamenteuses qu'ils contiennent.

D'autres remèdes ont encore une action plus directe sur la nutrition, soit qu'ils agissent sur le système nerveux, soit qu'ils portent leur action sur les éléments vasomoteurs : c'est dans ce groupe que se place l'électricité et en particulier l'usage des courants continus appliqués extérieurement ou bien pénétrant à l'intérieur des produits morhides au moyen de l'électro-puncture. Dans ce dernier cas il se produit une action directe et destructive des tissus, qui favoriserait leur dégénérescence granulograisseuse et activerait leur résorption. Cette action destructive et régressive a été aussi utilisée par la méthode résolutive, et c'est ainsi que l'on a conseillé récemment d'introduire dans les tumeurs malignes des substances telles que le carica papana ou la papaine, qui digérerait ces tumeurs et favoriserait ainsi leur résorption. De même aussi l'on sait que dans la grossesse extrautérine on a conseillé, par des injections toxiques, de tuer le produit et de déterminer alors la régression lente du fœtus.

Enfin on doit se rappeler que, dans certaines circonstances, nous pouvons par des moyens chirurgicaux donner issue aux liquides résultant de l'inflammation (pus, épanchements sérofibreux, etc.), et que ces moyens, qui sont en dehors de notre sujet, jouent un rôle considérable dans la médication résolutive.

Il nous reste à examiner maintenant les médicaments proprement dits, qui ont une action résolutive sur les produits morbides et inflammatoires. Mais, avant d'aborder cette étude, il est bon de signaler l'influence de la nutrition générale sur la nutrition partielle de certains de ces produits. Deux conditions absolument opposées ont une action réelle sur la résorption des produits de nouvelle formation: la nutrition générale activée ou bien la dénutrition; d'ans le premier eas nous vopons, grâce à l'activité plus grande imprimée aux fonctions de l'économie, se résorber certains produits morbides, comme, par exemple, les dépôts strumeux et l'amphatiques qui peuvent se résondre sous l'influenced une hygiène bien entendue (air de la campagne, alimentation suffisante, exercices bien ordonnés). On comprend en effet que, dans ce cas, l'activité plus grande donnée à la circulation lymphatique et capillaire active la résorption des produits morbides, avant subil a régression granulo-grasseuse.

L'abstinence ou bien encore les conditions pathologiques qui produisent la dénutrition générale peuvent agir, par un mécanisme différent, sur les néo-formations, et de même que l'on voit le malade absorber par autophagisme ses museles et sa graisse, de même on voit disparaître sous cette même influence certaines tumeurs dont la graisse constitue, il faut le reconnaître, les principaux éléments (lipomes, lipomes sanguins), etc. L'on a même tété plus loin, et quelques médecins ont pensé que cette méthode pouvait être appliquée à la résorption des dépôts inflammatoires qui se produisent dans certaines séreuses, dans celles de la plèvre et du péritoine, par exemple.

En dehors des médicaments qui peuvent agir sur certains épanchements inflammatoires, comme, par exemple, les diurétiques et les purgatifs, qui ont une action réclle sur la disparition des épanchement inflammatoires pleuraux et péritonéaux, et en dehors de ceux qui, en agissant sur la nutrition en général, comme l'arsenie, peuvent aider à la résorption des néoplasies, nous ne possédons que deux médicaments qui aient une action réclle et élective sur la nutrition de ces néo-formations. Ce sont les iodures et les mercuriaux.

La thérapeutique clinique a ici beaucoup devancé la thérapeuique expérimentale, et, taudis que l'on constate tous les jours les bons effets de ces médicaments au point de vue de la disparition de certains produits morbides, nous en ignorons cependant le mécanisme intime.

Pour l'iode, se fondant sur l'expérience qui veut que des solutions iodées cheminent plus rapidement que les autres dans des tubes de verre capillaire, les uns ont soulenu que sons l'influence de l'idde, les globules sanguins chan moins adherents aux parois des vaisseaux capillaires, il en resultait une activité plus grande dans la circulation de ce réseau; d'autres ont invoqué l'action de l'iode sur l'alhumine; d'autres enfin on prétendu que l'iode avait une action élective sur le réseau lymphatique, et qu'il activait la circulation dans les ganglions comme dans les vaisseaux lymphatiques.

C'est cette même action sur les lymphatiques que l'on a aussi proposée pour expliquer l'action fondante du mercure : cenendant on a aussi prétendu que le mercure nouvait agir comme fluidifiant le sang et par conséquent comme pouvant activer la circulation capillaire; enfin d'autres auteurs ont prétendu que le mercure agissait en détruisant directement le principe morbifique, qui est la cause même de la neoplasie. Ce ne sont la que des hypothèses, et nous n'avons jusqu'ici aucune expérience décisive qui puisse nous expliquer d'une manière nette et physiologique l'action souvent puissante de ces médicaments sur certaines néo-formations. Ce que nous savons, c'est l'action élective de ces médicaments sur quelques-uns de ces produits, malgré leur identité de structure histologique. Ainsi, au point de vue microscopique, l'on sait la grande analogie qui existe entre la gomme syphilitique, les dénôts strumeux et le tubercule : le mercure agit surtout et presque exclusivement sur le premier de ces produits; l'iode et les iodures sur le second, et l'un et l'autre sont impuissants à arrêter les progrès du troisième.

La eiguê et ses preparations avaient joui autrefois d'une grande réputation, comme préparation fondante; malgré la découverté de la coniné, nous n'avons pasencer l'explication de cette action spéciale de la tigué; pout-être faudrait-il ici invoquer une explication différente et a tiribuer l'action fondanté de la eigué aux modifications qu'elle apporte la fouctionnement du système ineveux; mais l'action réelle de la eigué, comme résolutif, demanderait à être démontrée de nos jours d'une ficon positive.

Tels sont les éléments de cette grande question de la résorption des produits' morbides "et-inflammatoires; <sup>†</sup> question qui embrasse, pour ains' dire; "foate la 'Thérajebitique et dont nous n'avons jeté que les bases pour servir à une discussion qui ne peut être que profitable à la science et à l'humanité.

## VI. Du mercure comme antisyphilitique et antiphlogistique;

Par le docteur Moiner (d'Edimbourg).

Je pose l'action du mercure, comme étant une action antiphlogistique sur l'inflammation des membranes séreuses, non pas en vertu de l'action qu'il aurait sur le sang, en le défibrinant ou autrement; car il n'est jamais nécessaire ni utile de pousser son action jusqu'à affecter le sang pour assurer son effet antiphlogistique, qui, je crois, est dà ce qu'il augmente l'activité fonctionnelle des organes glandulaires, et détermine ainsi un certain courant de dérivation du sang hors de ces membranes, de rivation suffisante pour jarrèter le processus inflammatoire.

Dans la syphilis, le mercure ne peut être considéré ni comme un antidote chimique ou physiologique du poison vénérien, ni comme un agent curatif par son action sur le sang. La véritable indication de l'emploi du mercure dans la syphilis, la seule qui soit autorisée par la connaissance de son action physiologique est celle d'un palliatif pour quelques-uns de ses symptômes, et spécialement pour les éruptions secondaires qui tourmentent les malades. Dans ce cas, son action est, à mon avis, purement locale, de quelque manière que le médicament soit administré. En d'autres termes, pour être bref, ce n'est pas tant un remède de la syphilis, qu'un simple palliatif pour certains de ces symptômes. Le seul traitement de la syphilis est celui qui est fondé sur les règles générales de l'hygiène, et le soulagement des symptômes dès qu'ils apparaissent : et pour atteindre ce dernier but le mercure est quelquefois utile. Mais, je le répète, il n'existe aucune preuve en faveur de son action constitutionnelle, mais uniquement en faveur de son action locale sur la peau. Son action constitutionnelle aggraverait seulement sa cachexie syphilitique, en déprimant la santé générale du patient, En conséquence, pour parler rigoureusement, ce n'est pas un remède de la syphilis, mais un de nos moyens de traiter ses manifestations.

#### quest in ab noticop abusta ettas ab situation del los staff or notiVII<sub>1</sub>Action des médicaments sur le cœur, sate un acondrol to ancel les valsseaux sauguins; a montant accession

Par le professeur Rudole Boens (de Marburg).

Les recherches expérimentales au sujet de l'action des médi-

caments et des poisons sur le système circulatoire datent de Traube et von Bezold.

Il est très difficile de discuter] le résultat d'un aussi grand nombre d'investigations en partant d'un point de vue général. La hase physiologique sur l'aquelle elles reposent est elle-même changeante et peu sûre; en effet, ses défauts sont souvent révôtes, en premier lieu, par les recherches pharmacologiques.

Les matériaux que nous avons actuellement à notre disposition peuvent avec probabilité se résumer de la façon suivante : Les médicaments et les poisons peuvent agir.

Les medicaments et les poisons

A. Principalement sur le cœur;

- B. Principalement sur les vaisseaux sanguins.
- C. Sur l'appareil circulatoire tout entier, sans que nous puissions distinguer précisément l'eflet sur le cœur de l'effet sur les vaisseaux.
  - Ad. A. Un médicament peut agir sur le cœur :
  - 1. Directement.
- Indirectement, en agissant sur le système nerveux central, par les nerfs cardiaques vague, sympathique, accélérateur (action centrale).
- Indirectement, par la transmission du stimulus sensoriel à travers les nerfs afférents au centre des nerfs cardiaques (action réflexe).

Ad. A. 1. Action directe sur le cœur.

Les investigations sur les médicaments et les poisons agissant primitivement sur le cœur sont beancoup facilitées par la possibilité que nous avons d'observer le cœur des vertébrés à sang froid après sa séparation des autres organes. Ces recherches méritent l'attention générale. Il n'existe pas jusqu'à présent un seul fait découvert à l'aide du cœur isolé dont la signification universelle ait été rédutée.

L'action d'un médicament sur le cœur séparé peut être due à son action :

- a. Sur le muscle cardique;
- β. Sur l'appareil ganglionnaire intra-cardiaque;
- 7. Sur le tissu musculaire et les ganglions à la fois.

İl est souvent très difficile de décider dans laquelle des trois catégories précédentes une action donnée doit être classée. Nous sommes souvent aidés en observant la mutuelle manière d'être de deux poisons différents que l'on fait agir simultané-

ment sur le cœur. Nous pouvons observer s'il y a entre eux un antagonisme ou non. Naturellement, nous devons auparavant être fixés sur l'action intime de l'un des deux poisons.

Ad. a, 4° Action. — L'énergie des eontractions est augmentée, le nombre des pulsations restant constant ou diminuant. Une augmentation de la dose est souvent suivie de péristaltisme (cf. note a, 4). Finalement arrêt systolique du cœur.

Sous ce tire se rangent les poisons du cœur dans le sens stried du mot : les glucosides de la digitale, de l'ellebore, de la névérice (laurier-rose), de la scille, de l'antiarine, de la tanghinia vénéneuse, du strophantus hispidus (Iné. Kombi). La thévétine, la théocrétine (Hévetia neriifolia), etc., le groupe vératrine, les sels de baryum, la physostigmine, le eamphre, la guanidine (:f. noto 3).

Note 1. Ces substances paraissent affecter les ganglions automatiques moins que le muscle cardiaque. Selon toute apparence, une altération dans l'électricité du muscle a quelque chose à faire avec ce résultat.

Note 2. Le phénomène du « péristaltisme cardiaque » est très souvent observé pendant l'action d'une grande variété de poisons. Il dépend probablement de troubles survenant dans le domaine des gangtions automatiques qui règlent (ee n'est pas là un phénomène d'arréll l'activité du cœur.

Note 3. La physostigmine, le camphre, la guanidine, etc., ne donnent pas lieu à l'arrêt systolique du cœur.

2º Action. — Diminution de l'énergie des contractions, affaiblissement du muscle cardiaque. Finalement, paralysie cardiaque et arrêt diastolique. Sous ce titre se rangent les sels de cuivre et de zinc, le tartre stibié, l'anomorphine.

Ad. C. 3º Action. — Excitation du système automatique, manifestée par une augmentation de la frèquence et de l'énergie des contractions. Une augmentation de la dosc produit des effets contraires: pouls plus lent et plus faible. Finalement arrêt diastolique, sans paralysie du muscle (d'abord narcose?) puis paralysie des impulsions automatiques. Sous ce titre sont rangés : l'alcool, l'éther; le chloroforme, le chloral, les anesthésiques en général, le cyanogène. Peut-être aussi, les sels de potasse, l'acide oxalique.

Note. Ces effets expliquent, d'un côté, l'action thérapeutique de ce qu'on appelle les analeptiques (qui réveillent le cœur déprimé dans la syncope, le collapsus, etc.); d'un autre côté, la paralysie cardiaque observée occasionnellement pendant l'insensibilité produite par l'éther, le chloroforme et le chloral.

- 4º Action sur le système d'arrêt intra-cardiaque.
- a. Les ganglions d'arrêt sont excités. Ralentissement du cœur ou arrêt diastolique. Cet effet peut être neutralisé par les substances qui : 1º paralysent le système d'arrêt (atropine, etc.); ou stimulent puissamment le musele cardiaque (voir les substances énumérées sous le titre a 1).
- b. Les ganglions d'arrêt sont paralysés. L'excitation du nerf vague ne produit pas de résultat. Accélération occasionnelle des battements (abolition du tonus du nerf vague).

Sous le titre a se rangent : la muscarine, la pilocarpine, la nicotine.

Sous le titre b : le groupe atropine, la eurarine, la méthylstrychnine, la conine, etc.

Note. L'action décrite sous le titre a — excitation des ganglions d'arrêt — n'apparaît pas si les centres d'arrêt ont été séparés du cœur par une ligature.

Ad. c. L'action semble avoir lieu sur le cœur et les ganglions à la fois. Avec ou sans une accélération primordiale, il 'survient un retard du cœur, du péristaltisme, et finalement un arrêt diastolique (paralysie cardiaque). Sous ce titre se rangent un grand nombre d'actolides; par exemple, l'aconitine, la delphimine, et pour une certaine part aussi la nicotine, le phosphore. Pout-être aussi le sels de notasse et heaucoun d'autres substances;

Note. Les phénomènes appartenant à cette elasse manquent de caractère déterminé. Dans cette catégorie nous sommes obligés de grouper tous les effets dont la nature intime n'a pas été éclaireie par l'expérimentation.

Ad. A. 2. Effets dus à la stimulation des centres d'où partent les merfs cardinques. Parmi ces effets, le seul sur lequel nous soyons actuellement fixés est le ralentissement de l'action du cœur, qui est empêché par la section préalable des nerfs vagues au cou. Il a été seulement observé chez les mammiféres pendant la première période de l'action de beaucoup de narcotiques et d'alaciolides; par exemple, l'acide eyanhydrique, le nitrite d'amyle, l'oxyde de carbone. On peut à peine dire que l'arrêt diastolique survient comme résultat d'une telle stimulation du centre vague. C'est encore uno question non résolue, de savoir s'il existe des médicaments ou des poisons capables d'exciter ou de paralyser les centres dos nerfs accélérateurs. Sa solution expérimentale n'a pas encore été entreprise, vu la difficulté d'éliminer l'influence des fibres aceélératrices en les sectionnant. Nous pouvons vraisemblablement nenser que la stimulation centrale de ces fibres est la cause immédiate de la grande excitation du pouls produite par le nitrite d'amyle, la delphinine, la picrotoxine, la cicotoxine.

Ad. A. 3. Action réflexe sur le cour.

lei aussi, nous pouvons avoir une stimulation réflexe, soit du nerf cardiaquo d'arrêt (vague), soit du nerf accélérateur (sympathique).

La stimulation du nerf vague apparaît pendant l'inhalation des gaz et des vapeurs irritantes. L'irritation des filets terminaux du trijumeau cause un retard de pouls, ou même un arrêt de cœur. Ces effets ne sont pas observés quand le gaz ou la vapeur sont dirigés sur les poumons à travers une ouverture trachéale. Ils peuvent être notés pendant l'administration du chloroforme, de l'éther, etc.; et peuvent également servir à expliquer l'arrêt du cœur --- mort par syncope -- qui arrive quelquefois.

Des effets semblables sont peut être également amenés par l'irritation de la membrane muqueuse gastro-intestinale (acides ou substances corrosives).

- Nous ne savons rien, quant à présent, sur la stimulation réflexe des nerfs accólérateurs par les médicaments.
- Ad. B. Les médicaments peuvont agir sur les vaisseaux sanguins, comme sur le cœur, soit :
- 1. Diroctement, ou
- 2. En agissant sur les centres nerveux, ou
  - 3. Par voie de stimulation ou de paralysie réflexes.
- Ad. B. 4. Une action directs sur les vaisseaux est difficile à prouver; surtout, parce que nous ne pouvons pas isoler les vaisseaux, comme nous isolons le cœur des antres organes. Pour parler strictement, nous devrions établir une distinction entre les effets produits sur les parois musculaires des vaisseaux et ceux qui sont produits sur leurs nerfs. Jusqu'ici, cependant, de telles distinctions ont été impraticables. Il y a une autre difficulté pour la résolution de la question, c'est de savoir s'il existe des nerfs vaso-dilatateurs, aussi bien que des nerfs vaso-constricteurs. La physiologie est moins avancée sur ces points que TOME CL. 4º LIVE.

sur ceux qui regardent le cœur. Aussi les pharmacologues son tenus à s'exprimer avec la plus grande réserve.

Parmi les effets directs sur les vaisseaux et spécialement sur leur proir muscellaire, on peut mentionner les modifications produites par les différentes espèces de tannin et par les astriugents métalliques dans le ealibre des petifs vaisseaux sanguins, Ces effets peuvent être rapportés à de simples réactions climiques.

Ad. B. 2. Les effets dus à une action sur les centres vasomoteurs sont très communs, Lorsque de tels effets sont tont à fait intenses, ils atteignent inévitablement aussi le cour. Nous supposons généralement que l'effet est eentral quand il cesse de se manifester après la section de la moelle au cou. Mais nous ne pouvons même plus compter sur ce enlerium, depuis qu'on a montré que des centres vaso-moteurs existent dans les régions lombaires et dovasles de la moelle.

Généralement nous prenons l'état de la tension artérielle comme mesure de l'état des vaisseaux sanguins, Mais cette méthode peut seulement fournir des informations pour des portions limitées du système artériel, Quant à l'influence des médicaments et des poisons sur la circulation pulmonaire — la tension dans les grosses veines, nous n'avons presqu'aueune observation à notre disposition.

L'observation directe (à l'œil nu ou au microscope) de dépairtements vasculaires particuliers (orcille du lapin, membrane interdigitale de la grenonille, langue et mésentère, fond de l'œil chez les mammifères), peut occasionnellement fournir des informations sur l'effet des substances sur les visseaux; mais cette méthode n'est pas digne d'une grande confiance, et peut seulement être employée avec beaucoup de présquition.

De nombreux médicaments déterminent une élévation très considérable de la tension artérielle, en stimulant les centres vasonoteurs. La tension s'élève nettement plus haut, dans ces circonstances, que sous, l'influence des substances qui augmentent simplement le travail effectué par le cœur, comme, par exemple, la dicitale.

Sous ce titre se rangent : les sels d'ammonium, de haryum et de potassium, la strychnine, la pierotoxine, la cicotoxine, la delphine, la caféine, etc.

Note 1. En général, la grande élévation de tension produite

par ces substances s'associe à une accélération correspondante du nouls.

Nate 2. Il est souvent très difficile de décider si l'élévation de la pression est due à une augmentation de l'action du cœur seul, ou à ce fait uni à une contraction vasculaire simultanée. En ce qui concerne la digitale, par exemple, la question est encore regardée par hequeoup d'écrivains comme une question pendante. Je suis disposé à considèrer le progrès de l'augmentation de tension comme mon criterium; celui-ei, dans le cas de la digitale, n'est pas assex considérable pour justifier l'admission de son action sur les vaisseaux. D'ailleurs, les effets thérapentiques de la digitale peuvent à peine être attribués au rétréeissement des vaisseaux sanguins.

D'autres médicaments abaissent la tension artérielle en paralysant les autres vaso-moteurs. Quand eet effet est produit très soudainement, il peut devenir fatal en causant l'anémie du cerveau.

Sous ce titre se rangent la plupart des anesthésiques, l'éther, le chloroforme, le chloral, l'alcool, l'acide cyanhydrique, c heaucoup d'alcaloïdes, par exemple, l'aconitine.

Note. L'effet décrit ei-dessus est souvent précédé d'une période d'augmentation de tension due à la stimulation des centres vaso-moteurs.

La dilatation vasculaire est très prononcée dans des départements particuliers.

Ainsi, le nitrite d'amyle agit principalement sur les vaisseaux de la tête; l'acide arsénieux et les poisons métalliques similaires (platine, or, etc.) agissent sur les vaisseaux du système splanchnique. On ne sait pas encore si ces effets sont d'origine centrale ou périphérique. L'action du nitrite d'amyle est très transitoire. Pent-elle être due à une stimulation des nerfs vaso-dilateures?

Ad. B. 3. Actions réflexes sur les vaisseaux.

Sous ce titre on doit probablement ranger l'action de tous les rubéfants. L'irritation primordiale des meris cutanés sensitiés es suivie, d'abord d'une contraction réflexe, puis d'une dilatation des vaisseaux dans le département affecté. Ensuite viennent les phénomères associés d'exstadaion et de vésication. La part prise par les nerfs dans ce processus réclame de nouvelles recherches expérimentales. La paralysie réflexe des centres vaso-moteurs, précédée d'une sur-stimulation temporaire, peut de même être déterminée par l'action irritante des gaz et des vapeurs sur les branches du trijumeau que fournissent la bouche et le nez.

Ad. C. Lès effets produits sur l'appareil circulatoire en entier, suns que nous puissions séparer l'action sur le œur de l'action sur les vaisseaux, sont observés piendant l'action de beaucoup de médicaments et de poisons, spécialement de ceux qui opèrent lentement et graubellement. Cette catégorie constitue le « résidu insoluble» qui nois reste après avoir fait une analyse complète des matériaux evistants. On peut espérer quie les progrès de la pharmacologie expérimentale amoindriunt graduellement ce résidu, et finalement le feront disparaître.

#### THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

De la surdité chez les employés de chemin de fer et de ses inconvénients(4);

Par le docteur Tennition, chirurgien des hôpitaux, professeur agrégé.

Depuis que les médecius oit appéd l'attention des compagnies de chemin de fer sur les inconvenients auxquels pouvaient donner lieu les anomalies de la vision chez les employés, l'opinion publique s'est virement émue en présence des accidents qui pouvaient en résulter pour la sécurité des voyageurs. Aussi, le daltonisme, et principalement la forme la plus fréqueite de cette anomalie, qui consiste dans l'absence de la perception pour le oruge, est-il recherché avec soin chez les employés qui doivent manier ou utiliser les signaux. L'expérience à démoûrté que la mise en pratique de cetté mesure avait de grands avantages et devait influer beaucoup sur la diminution du nombre des accidents, et surtout des collisions malheureusement si terribles sur les voies ferrées.

Actuellement, l'attention est attirée d'une façon spéciale sur ecrtaines affections de l'oreille qui diminuent l'acuité auditive

<sup>(1)</sup> Travail lu à la Société de chirurgie, séauce du 13 juillet 1881.

on peuvent même l'abolir assez complètement, pour rendre très difficile la perception des sons. Les employés de chemin de fer atteints de cette affection deviennent done impropres à certains services qui demandent une aeuité auditive irréprochable. Ce sont principalement les mécanticiers, les chauffeurs conduisant la locomotive, ainsi que les aiguilleurs; ceux-ci ont surtout besoin de toutes leurs facultés d'audition, à cause des nomheux signaux qui leur sont transmis à l'aide du sifflet, de la machine. On pourrait ajouter à cette liste les gardes-harrières et autres agents qui doivent surreille la voie, et pour lesquels le sifflet devient un guide ou un signal de premier ordre.

Plusieurs travaux sur ce sujet, publis à l'étranger, dont deux surtout remarquables, et sur lesquels je reviendrai dans le courant de ce mémoire, avaient déjà appélé mon attention de ce édé, lorsque le hasard me-mit-tout récemment en présence d'un malade, ex-employé de chemin de fer. Cet homme est un exemple frappant de ces surdités, latentes pour ceux qui en sont atteints, mais susceptibles, pour cette raison, d'amener les accidents les plus facheux.

Il s'agit, ja l'ai,dit, d'un employe qui, âgé de quavante einq ans, a quitté la compagnie de chemin de fer à laquelle il appartenait depuis plus de vingt ans. Sa retraite lui a été donnée il y a six mois pour infirmités contractées dans le service.

Cel homme, étant venu me consulter pour une autre affection assez sérieuse, appela, mon attention sur une demi-surdité qu'il avait constatée dejà depuis plusieurs, années, Ea effet, il se rappelait très bien que, étant, en service d'aiguilleur à l'entrée d'une grande gare, il lui était arrivé plusieurs fou de ne pas entendre distinctement le sifflet, d'une locomotive; d'autres fois, il lui semblait l'avoir sutendu, dans une direction qui n'était pas la vanie.

Cette difficulté de l'onte a été, avec l'infirmité pour laquelle il venait me consulter, une des causes principales qui lui ont fait abandonner sa profession. Cependant il n'avoue que difficilement cette surdité, contre laquelle il. essaye de lutter en faisant tout son nossible pour que personne ne nuisse la sounconner.

Après un examen attentif, j'ai constaté chiez cet homme les signes évidents d'une otite seléreuse double, mais peu prononcée à gauche.

Les principaux symptômes étaient : immobilité presque com-

plète de la membrane du tympan, sailie énorme du manche du marteau, diminution du triangle lumineux. La trompe d'Eustache est très perméable. L'audition est très faible; car la montre n'est entendue qu'à quelques centimètres à droite; à gauche, il faut appuyer contre le condui/auditif. La transmission des sons par les os du erêne est, au centraire, beaucoup plus parfaite, quoique diffèrant de la normale. Enfin, il semble à cet homme que la voix est mieux perçuie daiss un endroit où il y a un bruit de moyenne intensité, que dans un endroit où aucun bruit de moyenne intensité, que dans un endroit où aucun bruit de ranger n'est entendu. Ge dernier signe a, commie on sait, une grande importance dans le diagnostic de l'otite selèreuse avec ankvlose des articulations des osselets.

Le fait que je viens de rapporter n'a dans l'espèce qu'une importanee retrospective, puisque cet homme n'est plus employés au chemin de fer; mais espendant, d'après son propre augupendant les derniers mois qui ont précédé sa mise à la rétraite, ce malade aurait pu étre la cause involontaire de collisions sérieuses; il percevait nal les sifflets des locomotires, et souvent aussi très incomplètement les ordres de ses chefs, Eufin, il paraul certain que ce n'est pas à cause de sa surdité déjà accentuée qu'il a été réformé, mais à eause d'une autre affection. Cet homme était done un employé défecteux et même dangeren.

J'ai dit en commençant que des faits semblables avaient été signalés déjà par plusieurs auteurs étrangers.

En effet, le professeur Moos (d'Heidelberg) a appelé l'attention sur ce sujet dans un travail lu au congrès international d'otologie de Milan, au mois de septembre 1880 (Arch. d'otologie, 1880, et London Medical Record, janv. 1881).

L'auteur avait pu observer dix eas de troubles évidents et assez prononcés de l'ouie chez des mécaniciens et aittres employés de chemin de fer; mais il insiste en particulier sur quatre eas qui concernent des mécaniciens chez lesquels les lésions présentaient tous les symptômes de la forme seléreuse de l'otite movenne.

Un de ces cas est assez intéressant pour qu'il soit rapporté ici en quelques mots.

Un homme, âgé de quarante-sept ans, était mécarlicien depuis plusieurs années. Dans les vingt derniers mois, son ûnie s'altéra sensiblement. Son service l'obligeant à passer fréquemiment sous des tunnels, il attribuait à cette particularité les fréquents refroidissements dont il avait finaintes fois souffert; ceux-ci citient, disait-il, occasionnés par de violents courints d'air, et s'accompagnaient de douleur, de hruits variés et de surdité dans les deux oreilles. Les bruits subjectifs et la surdité étaient toujours augmentés après une journée de travail.

L'examen montrait les phénomènes suivanls : sur la membrane du tympan du côté droit, le triangle brillant est absent ; la couche muqueuse est opaque, avec un point d'atrophie au niveau du manche du marteau. Sur la membrane du tympan du côté gauche, absence du triangle lumineux et injection des vaisseaux de la membrane; il y a une opacité partielle s'irradiant vers le quart inférieur et antiérieur de la membrane

La sensibilité acoustique par l'intermédiaire des os est encore appréciable des déux côtés par l'acoumètre; mais les voix ne peuvent être perques par le conducteur naturel, c'est-à-dire par l'air.
L'audition est aussi abolie pour le diapason d'une octave assez clerée, elle est au contraire conservée -pour le diapason d'une octave assez hasse.

La voix est entendue à la distance de 1 mêtre.

L'auteur, qui conclut dans ce cas à la demi-surdité, ajoute qu'il ignorait complètement, au moment de l'exame des oreilles, les motifs nécessitant l'eniquête demandée sur ce mécanicien. Plus tard sculement, il apprit que cet homme avait été cause d'une collision entre deux trains, collision ayant occasionné de grands dommages.

Dans de lelles conditions, M. Moos professe que non seulemient on ne doit pas condaminer un pareil employé, mais qu'il est nécessaire de lui donner une pension, pour une infirmité gagnée par le fait de sa profession et pendant la période active de l'existence.

Le mémoire se termine par des conclusions qui méritent d'être rapportées ici :

Les mécaniciens et employés de chemin de fer sont sujeté à des affections des oreilles gaganat ordinairement les deux côtés en méme temps, et qui parrissent avoir pour cause leuis fonctions spéciales. On jieut ajouter que peut-être ces maladies survieitient prilicipalement chez les employés voyageant sur une voie ferrée à traivers les montagües et les tunnels, d'où résulte un bruit considérable, plutôl que chez ceux qui suivent des voies de plaine et peu bruyantes.

M. Moos compare ensuite les dangers qui peuvent résulter de la perte de l'ouïe, ehez les employés, à eeux qui peuvent être la conséquence du daltonisme, et il conclut ainsi:

Cette surdité aequise semble être plus dangereus que la perte du sens des couleurs en présence de la reconnaissance des signaux, parce que celle-ci est congenitale et peut être facilement appréciée avant que l'individu entre dans le service actif. La surdité, au contraire, augmente lentement, sans que l'employé puisses en douter, jusqu'au jour où une cellision entredeux trains met sur la voie de l'affection méconnue; ou bien c'est un refroidissement, un choe ou toute autre cause qui diminue rapidement l'oue de l'un des deux côtés ou la détruit même complètement.

Cette conclusion de M. Moos n'est peut-être pas absolument vraic, ainsi que M. Giraud-Teulon l'a fait remarquer après une communication devant la Société de chiurque;. Il n'est pas très rare, en effet, de voir des affections oculaires, espables de produire un daltonisme total ou partiel, évoluer lentement et produire ce résultat sans que les malades puissent s'en douter. Le fait s'est présenté plusieurs fois pour les employés de chemin de for

Les autres conclusions peuvent être résumées de la façon suivante :

Quant à la proportion de ces affections des oreilles, elle ne peut être fixée que par une statistique et des examens très complets. Le fait de leur existence est évident; dis lors, cette proportion, fût-elle faible, scrait très importante à connaître, puisqu'une seule exception peut être cause de dangers.

Les oreilles doivent être examinées avec soin avant que le certifieat qui indique l'aphitude au-service soit délivré. L'examen ne peut être fait que par un médeein qui aura étudié spécialement l'otologie ou qui au moins, sachant comment on examine une oreille, pourra attester avec avantage l'état de l'organe.

Quand un homme a, pendant longtemps, travaillé dans les chemins de fer, la demande qu'il fait pour devenir mécanicien doit être examinée avec soin à ce point de vue. Une fois la nomination définitive, il est nécessaire d'avertir le nouvel employé que son oreille peut avoir à souffir de son métier, et qu'il doi se présenter de lui-même pour être visité, si le plus petit trouble de l'ouie vient à se manifester chez lui. Le médecin s'engage, de son côté, à signaler au directeur de la compagnie chaque cas de surdité survenant chez les hommes employés à l'exploitation, et principalement chez les mécaniciens et les aiguilleurs.

L'état de l'ouie de cette partie du personnel doit être reconnu tres complètement au moins une fois tous les deux ans, de façon à doigner toutes les causes possibles de danger. Pout-être même cet examen devrait-il être pratiqué plus souvent chez ceux qui voyagent sur des routes accidentées de tunnels et de longues tranchées.

Le second travail sur le même sujet est également dû à un ciranger, M. le docteur Burckner (de Gottingen). Ce travail a paru dans les Archives des matadies de l'oveille, en février 1881. Le phénomènes rapportés ne différant pas de ceux consignés cidessus, nous ne nous y arrêterons qu'un instant.

M. le docteur Burckner a observé des affections de l'oreille sur 6 méçanieiens, sur 2 hommes d'équipe et sur 16 autres employes de chemin de fer.

Cet auteur conclut, comme M. Moos, à ce qu'on attire l'attention des autorités sur ce point important; car la surdité acquise des mécaniciens et des aiguilleurs en particulier, peut avoir des inconvénients très grayes et être cause d'accidents terribles.

Tels sont les deux travaux principaux que j'ai pu relever sur ce sujet; il m'a semblé qu'ils méritaient d'être signalés à l'altention du public médieal; car il faut que les médecins et chirurgiens chargés d'examiner les infirmités des employés de chemin de fer sachent quelle est la responsabilité qui leur incombe.

#### CORRESPONDANCE

#### A propos du persil.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Dans le Bulletin de Thérapeutique du 30 juillet 1881, M. le docteur Stanislas Martin appelle l'attention des médecins sur les propriétés antilaiteuses du persil. Je crois utile, de mon côté, de contribuer à ce que cet agent si peu connu soit mis en évidence, d'autant plus qu'il se trouve presque toujours sous la main et peut être employé sans aucune répugnance de la part

de la malade.

Mon attention sur les propriétés du persil avait été appelée, il y a quatre ans, lors d'un voyage en Asie Mineure, ot et ombellière est du domaine des remèdes domestiques et fait partie du bagage médical traditionnel des vieilles femmes. Dans ees parages les médecins sont très rares, la curation des maladies ses tonliée aux vieilles femmes, et l'un des remèdes que j'au employer avec succès, c'est le persil comme antilatieux. On s'en sert un peu différemment que le conseille M. le doctier Stamislas Martin; on prend les feuilles du persil, on en fait simplement de larges eataplasmes qu'on applique sur le sein, de manière à le recouvrir entièrement, eataplasmes qu'on renouvelle trois fois dans les vingle-quatre heures.

Depuis que mon attention avait été attirée sur le persil, j'ai eu l'occasion de m'en servir bien des fois et toujours avec avantage; ee n'est qu'une seule fois que i'ai vu le lait ne pas disparaître.

Moi aussi je signale le fait sans pouvoir m'expliquer comment

agit cet agent ; mais, quoi qu'il en soit, le fait reste.

Je mentionnerai encore un autre agent antifaiteux que j'ai vu aussi employer avec succès en Mésopotamie, à Bagdad, Bassorah, ainsi que dans les provinces persanes situées sur les bords du golfe Perisque. Les midigènes de ces contrées se servent des fleurs de la pensée sauvage, en application sous forme de cataplasmes sur les seins, et si l'emporgement laiteux ne disparatil pas au bout de vingt-quatre heures, on continue les cataplasmes en donnant intérierrement une décoction de parties égales de fleurs et de tiges de pensée sauvage, 30 grammes environ pour 500 grammes d'eau.

Cette décoction est un purgatif très doux et en même temps un ditrétique efficace qui communique à l'urine une odeur que je

ne pourrais définir.

On se sert aussi, avec avantage, des cataplasmes des sleurs du viola tricolor, contre les maladies de la peau de l'enfance, telles que: gourmes, eezéma, mais à ces cataplasmes on y joint comme

dépuratif une légère infusion des mêmes feuilles.

Dans ees pays les propriétés dépuratives de cette plante sont beaucoup vantées; c'est ainsi que dans la spillis constitutionnelle, où Arabes et Persans emploient le mercure à des dosse massives, soit en fumigations, soit à l'intérueur, on fait toujours prendre comme auxiliaire du traitement une décoetion de salsepareille avec une pincée de pensée saurage.

----

Dr Cn. Loevenich, Médecin du canton Hadji-Eles.

Hadji-Eles, le 11 août 1881.

#### BIBLIOGRAPHIE

Leçons sur les maladies de la peau, par Monitz Kaposi, professeur à l'Université de Vienne; traduites et annotées par Ernest Besnier et A. Doyon. Deux volumes in-8°; G. Masson, Paris, 1881.

Pour tous ceux qui s'hiferessent à l'étude des maladies de la peau, o'est uno frès heureus fortune que MM. Ernet. Besnier et A. Doya diest traduit et annoté les leçons du professeur Kaposi. Les médeclus français traduit et annoté les leçons du professeur Kaposi. Les médeclus français privés d'ouvrages généraux qui leur fassent consaitre les progrès acomplis depais l'époque on out été publiées les leçons de Bazin et de M. Hardy, succion et lucide de l'état de la seience dernatologique; non seulement lis y pourrout prendre connaissance de l'enseignement qui est donné à Vienne, et qui est encoèe un feito des leçons de Hebra, mais lis y trouverout la méthode et les doctires de l'école raticaise conteinproje. l'école de Saint-Louis, dont les maltres, libres de foute attache à nuoin l'école de Saint-Louis, dont les maltres, libres de foute attache à nuoin système exclusif, n'out cependant pas réputid de parti frei les traditions illustrés qui leur étaient léguées, et out letté d'en retenir quéques principes fecunds uten sujerant des voies nouvelles.

La traduction a le iarse mérito de se faire fire comme une curro origitule et l'on retouve, dans les commentaires, les descriptions précises, l'analyse exacte, la méthode simple et rigoureuse qu'ont appréciées tous œux qui ont suivi, ne fitt-ce qu'une seule fois, la clinique de M. B. Bernier. Les mièmes qualités, la même exposition luminouse et couciée à la fois, se fout remarquer dans les notes qui ont trait à l'analomie et à la physiologie normales on pathologiques de la peau, notes pour lesquelles les traducteurs ont en queique sorte associé à leiur cauvre MM. les professeurs Ranvière et Renaut.

Dans leur préface, MM. Ernest Bessier et Doyon, recherchant les causes de la pérminence actuelle de l'école dematologique de Vieune, les découvrent dans l'organisation du grand Hôpital général, et dans un mode d'enseignement qui permet aux éléves de l'anteriur vite, sois le contrôle d'une direction immédiate, pai une heuresse combinaisen d'études Hébertques et parlaques. Ils opposént la ce système excitais dédatts inhêtent à notée organisation hospitallère; ils montreut comment soul predus pour in amploifté des éléves un enseignement liberalement donné et des mafériaux de travait d'une rélabase inicompétable, et demandent avec instance des sédemes de nécessité ureune.

Faut-li incrimirer le modo de reciratement de notre personnel enseignant? Sins dotte on doit ardemment somhaire que rien dans un tel ciloix ne soit laissé au hasard, mais on ne saurait regretter do voir l'enseignement étônité de se maitres qui out dis, pendant un temps plus ou moins loig, se donner à la médecine généralo. N'est-c'e pas, en effet, dans ces longues études prenières qu'is puissent les comansaines éténdes et dirits aquièrent la hauteur de vues qui leur permittituit de décourir encore des vérifies s'existifiques au-échi de l'hotton resirvait aquel

s'ardient nécessairement ceux qui ont borné trop loi leur champ d'observation? El l'equel est mieux préparé à porfesser la dermatologie, de dermatologie, de dermatologie, de dermatologie, de dermatologie, de d'une manifer exclusive à des recherches spéciales, ou de celui qui, par l'observation prolongée des malades de tont geure, s'est rendu capable de traitere en maltre les difficiles sejés de la pathologie générale, et d'abel est de l'avec une degale compétence, avec la même élévation dans les idées et la la membre d'evation dans les idées et la la debuologie qu'en de la destination de la la debuologie compétence, avec la même felévation dans les idées et la la debuologie contrale, et d'abel de la la debuologie contrale et de la pathologie cultanée?

Il sufit, pour faire l'éloge du livre allemand, de dire que les traducteurs ont cur faire « œuvre d'uitilié générale » en le présentant aux médecins de notre pays, et qu'ils le tiennent pour l'ouvrage « le plus original et le plus pratique de la dermatologie allemande ». Avec les commentaires que nous donne l'édition allemande, nous possédons une œuvre d'ensemble où la sclence allemande et la science française se compiètent l'une l'autre, et neuvent étre comparées dans leur méthode et leurs tendances.

M. Kaposi est professour à l'Université de Vienne, îl est l'êlère e l'Azimirateur de llebra, c'est assez die qu'il fait de l'anzionie pathologique la base des études dermatologiques, que pour lui les caractères objectifs des lésions sont, à l'exclusion presque absolue des phénomènes concomitants et des commémoratifs, les éléments de diagnostic; qu'il rejetuassa discussion ce qu'un mattre de la même écola appelait mapire l'aurortte française des diathères, et qu'il se borne en général (mais non exclusivement) hue thérapeutique externe.

Les médecins qui n'ont pas lu le grand ouvrage de Hebra, tronveront, présentées sous une forme correcte, dans les lecons du professeur Kaposi. les plus importantes et les plus originales créations du grand réformateur. Ils liront avec întérêt les chapitres relatifs à l'érythème multiforme, au prurigo, à l'eczéma marginé, ou les courtes descriptions du lymphangiome tuberculeux multiple et du rhinosclérome, les tentatives do déclassement du pityriasis (ce qui est moins heureux peut-être), de l'impétigo et de l'ecthyma. Ils apprendront les principes et les applications d'une thérapeutique neuve en bien des parties et déià riche des plus brillants succès. Là, comme dans les questions dogmatiques, l'expérience du disciple et celle du maître se prêtent sans cesse un mutuel appui. Enfin. à chaque page, se trouvent des notions d'anatomie pathologique spéciale, qui n'ont pas encore pris place dans nos livres élémentaires de dermatologie, malgré les contributions importantes qu'ont apportées à cette partie de la science certains histologistes français, et malgré la clarté parl'aite qu'ils ont mise dans leurs descriptions.

Les nombreux commentaires qui sont joints au texte ont souvent toute la valeur de courtes et substantielles monographies. Ils ont plusieurs objets distincts,

En quelques points, les traducteurs reciliènt l'exactitude historique : lis rappellent, par exemple, que Rayer avait été le précurseur de Hebra en adoptant une classification amntomo-pathologique; ils nomment avec honnour notre illustre Bazin, trop absolument oublié par l'élève de Hebra, qui semble avoir hérité des limitités personnelles de son maftre. lls signalent, sams y innister, les vices évidents d'un système trop exclusif, qui dissocie des faits reifes par les plus étroites analogies (franch, par exemple, est séparée de la sébornée et du moliuseum contagiosum) et rapprochée d'affections tont à fait dissemblables; les fièvres érupitres se placent parur les éternateses exaculatives aigues; la spylhils (et le fon-dement anndomo-pathologique cesse d'être respecté) prend rang dans la même classe une les subères catales.

Une série très importante de notes exposent avec une clarté remarquable les faits nouveaux on encore controversés d'histologie et de physiologie normales ou pathologiques de la peau; elles sont, je l'ai dit, pour la blunatt appuyées sur les travanx des professeurs Rauvier et Benaut.

Les traducteurs remplacent, partout où elles se rencontrent, les expressions ambignées ou mal définies par me terminologie exacte, dans laquelle chaque mot bien appliqué fait image et foornit en quelque façon par interme me description sommarie. C'est ainsi que se trouve rectificé, d'un lo on précisé le seus des mots : papule, tubercute, herpès, pityriasis, acut excitoficores, extraderuie, etc.

Dans les commentaires, le rôle des maladies constitutionnelles, si dédaigneusement méconnu par l'école anatomo-pathologique, est mis en lumière, avec les réserves que commande l'état peu avancé de la science. mais avec tonte la conviction que pent donner une étude approfondie des faits. En reinsant de reconnaître l'influence des états généraux de l'organisme, comme l'arthritisme ou la scrofule, on est conduit à donner aux oauses externes une importance exagérée, ou l'on commet cette étrange erreur d'attribuer la valeur d'une condition pathogénique à l'anémie, au gastricisme, à l'aménorrhée, aux varices, c'est-à-dire à de simples éléments morbides associés à l'affection cutanée et dépendant comme elle d'une cause supérieure et commune. C'est cette cause, fort mal connue dans sa nature, mais rendue manifeste par ses effets, qui se traduit à la fois ou tour à tour par des troubles de la nutrition générale, par des perversions fonctionnelles diverses ou par des affections localisées. Ne vaut-il pas mieux invoquer les influences constitutionnelles qui ont pour expression clinique des faits constatables, que de recourir sans cesse au mécanisme des actions réflexes ou à d'autres hypothèses qui ne sont pas fondées sur l'expérience ou sur l'observation? Quel argument sérieux peut-on tirer des guérisons obtenues par des movens purement externes dans des affections supposées constitutionnelles? L'eczéma guéri, l'eczémateux ne reste-t-il pas souvent le même malade qu'auparavant, avec ses tendances nathologiques qui le tiennent sous le conn d'une récidive plus on moins prochaine? La comparaison de l'eczéma et des dermites bulleuses, pustulenses, etc., qui tendent à se confondre dans le système allemand, les rapports du lupus et de la scrofule sont l'occasion pour les traducteurs d'un exposé de doctrines formellement opposées à celles du professeur

Quelquies annotations prement une grande importance et, complétant le texte original, en font un chapitre de pathologie cufance des plus complets et des plus intéressants; comme exemples de cette association féconde, je ciferai les chapitres consacrès à l'éléphantissi; à la lèpre, au xanthome, éte. Parfois le commentaire remaine complétement le sujet,

comme il est arrivé pour le mycoris fongolie, l'épithéliome de la peau, ele Enfin, en maint endroit, il se développe comme une œuvre indépendante et personnelle marquée au coin d'une critique sévère, ne donnant jamais la la théorie que ce qu'il semblé impossible de juger par Tobservation directe, mais appuyant toriguent se théorie sur l'observation portée aussi loin qu'elle peut l'être. Je dois mentionner, par exemple, les annotations pointes aux leçons sur le paroisais, le sycosis, la pelade; le pagee consacrées au lupus, où la richesse des faits accumulés s'allie à la conteilon et la clarife parfaite, et celles qu'on trapport à la dematophytologie, et qui renferment le résumé des rechreches de MM. Ernest Bessire et Balzer sur le Rava, la trichophytique et les érrublemes trichophytiques.

La thémpeutique tient une place considérable dans les notes, où l'on trouve condensé tout le fruit des études poursuirée à Saint-Louis par M. Ernest Beaufer. La valeur de l'acide arsénieux, l'assage de l'Ondoforme à l'Intérieux, l'emploi de la chrysavobine et de l'acide pyrogalique, les indications et le maneu opératoire du realege et des sarifications linéaires y sont étudies tour à tour. Les règles du traitement du psoriasis, de l'eccéna, de l'acné, du lipus et des toignes y sont domés non point sous la forme de préceptes généroux, mais d'après une analyse pénéraut des conditions multilles ent indévent direct l'intérvention médieale.

union mutupes qui uvoire un reger increventon metareate.

Dirai-ja qu'il resite un regeral foraqu'on a lu le livre et les commenlaires? Cest que les traducteurs, obligés de ne pas disparses les limites
réservées lu no ouvrage classique, "alient pas pu trailer ace développementa désirable sertains points, où la divergence des opinions est trop
profonde et de la dispassion et livre strop de longueur (anni rosée, sero-

penning usershales berrains joints, on in ulvergence are opinions ext trop perionise to its discussion el la pris trop de longueur (anti roscie, senternitation de la prise, sumenta beingens et malignes). La prise de la prise, sumenta beingens et malignes). Soit para domes une vérilable richesse de traités généraux de dermatologie, nous ne doutous pas que la mais qui a écrit les commentaires de lecous de M. Kaposi es combis beindút les lacuses que nous rerections de lecous de M. Kaposi es combis beindút les lacuses que nous rerections

aujourd'hui. Les simples notes d'à présent permettent d'augurer pour le

livre d'alors un brillant et légitime succès.

Georges Homolle.

COMPTE RENDU DES THÈSES D'AGRÉGATION.

Du traitement de la pneumonie aiguë, par M. Hanot. (J.-B. Baillière, in-8 de 316 pages.)

ī

Cette thèse est tout imprégnée de la bonne foi et de la droiture de son sympathique auteur : on y trouve plus à apprendre qu'à reprendre.

M. Hanot, dans quelques mots d'avant-propos, sépare rapidement la proncho-paemonie de la preumonie sigle proprement dite, appetie encore preumonie lokaire ou flérineure, et nous prévient gu'il ne soucupera que de cettle dernière cuttlé morbide, affection autonome ou consenuel est extra destructions de la consenuel de non soulement ace caractères distinctifs, mais encore une thérapeutique personnelle. Dans un premier chapitre, il établit que la naturo de la maladie est inconque encoro, et que c'est ailleurs que dans la théorie émies sur la pneumonie aigué qu'il faut chercher les règles pratiques d'un traitement rationnel. Je n'ai qu'à rappeter, à co sujet, le règne éphémère de l'école anatomo-pathologique du commencement du siècle, pour qui la lésion lo-cale emportait tout et qui suignait avec tant de conviction et de prodigalité. Il reste bein peut de chose de cette médication antiphilogistique.

Le chapitre II tend à prouver que la prenmonie aignă règulière est passible de nombreuses variantes, et qu'à chacume d'elles a'applique mu médication spéciale : « Tantôt le médecin devra combattre l'exagération des symptômes habituels [p. 43], de la douleur de côté, de la dyspuée, de l'édivation de la température; ou l'apparâtion de symptômes généraux inaccoutumés : état typhotôte, état hilieux, état ataxo-adynamique. Tantôt id devra s'attaquer à des complications d'ordre surbout anatomo-pathologique : suppuration du poumon, pneumonie du sommet, pueumonie duble, bronealite, bronelite avec troubles fibrieux; pleurésie, congestion polmonaire, insuffisance cardiaque, péricardite, méningite, congestion rénale, etc...

« D'autres fois, la thérapentique sers subordomée aux divers modes de marche de la maladie et se relichere ou deviendre plus pressants suiva que la pseumonie sera abortive, à durée prolongée; migratriee, périque, etc. D'alleurs, elle s'inspièrera tonjours de l'état de nejet d'avaid que, etc. D'alleurs, elle s'inspièrera tonjours de l'état des nejet d'avaid l'étoison de la maladie (àge, conditions sociales, tempérament, grossesse); des divers états morbides où il se trovauit dépit factosimes, dis hète, maladie de Bright, rhumatisme, gontte, fièrres graves, etc.). Le traitement de la couvalescence variere dans les divers eas, »

Lo traitement de la pneumonie est donc celui des indications et doit étre par conséquent aussi mobile, aussi changeant que le jen même de ces indications, et l'on conçoit a priori qu'il s'étendra depuis (l'abstention complète jusqu'aux interventions les plus actives.

Cette fuçon d'agir est inflatiment préférable à l'abstention complète preclamée par l'école nillitiée de Viene. Elle permet as médecis do met toutes les chauces de son côté et de granuir sa responsabilité. Comme le dit M. Hanci : Dans les cass mêmes où tout, au d'écute, permet de supposer que la pneumonie aiguê sera régulière, n'est-il pas toujours à craindre que la prévision no soit déque et qu'on no voie surrenie con complications qui ensent pa être évitées ou amoindries par une médication couvenable, en quelque sorte préventire? »

C'est là une question préjudicielle qui resta à juger et dont il fait tenir compte, en attendant, avec une sage preudence. L'expectation peut certainement étro placée en regard du type de la pneumonio régulière, jorsqu'en est en présence d'un sujet adulte, d'une bonne constitution, lorsque la fièrre est modérie, ne s'élère pas an-dessus de 39°,5, lorsque l'ansenjtation fait reconnaître an commencement de résolution, étc., etc., mais il siste longuement sur les médicaments qui rendent de récis services en pareile ass. Il passe successivement en revue les émissions sanguines au en admoniaux (fartre stiblé, kermès, oxyde d'antimoine), l'alcool, la digitale, le salité de quinne, la vératrine, la réfrigération, l'frécacamble, les révulsifs (vésicatoires, ventouses scarifiées, marteau de Mayor, essence de térébenthine, bains sinapisés) et divers autres médicaments, parmi lesquels l'ergot de seigle, l'aconit, etc.

Le ciapitre V est consacré au traitement des variétés et dos indications apéciales de la peumonie, symptomes exagérés, complications amb apéciales de la peumonie, symptomes exagérés, complications aimmiques, traitement suivan la marche de la maladie (pueumonie intermittente), traitement suivan l'état antérieur de pueumonique (pueumonique (pueumonique (pueumonique (pueumonique (pueumonique (pueumonique (pueumonique (pueumonique (pueumonique dus évidinards, de la grossesse, raturnatismale, alcoolique, diabétique, brigitatique et des tubercelueux).

M. Hanof profeste avec raison (p. 292) contre les applications coup sur coup de vésicatoires et même de cantères, pendant la convalescence, alors que la toux a disparu et que les forces reviennent, et que l'apyrexic est compiète. Il estime, avec Grisolle, qu'il faut laisser au temps et à une boune hygètien le soin de faire disparatire les reliquats de la maladie.

La thèse se termine par une bibliographie très complète.

#### н

Maintenant que j'ai donné une idée de cet important travail, qu'il me soit permis d'en signaler quelques côtés légèrement défectueux.

Dans la première partie, M. Hanot a poul-être un peu négligé de synthéliser, de nettre en relief la fapon dont un peut mourir dans la poumonie; quelques tableaux généraux auraient donné plus d'ampleur à an tiche. En revancie, il a fait quelque chose de plus pratique, en partie de cette donnée qui attribue l'issue finale aix complications et en ae ratlacheaut ensaite dans indications.

Ce moreellement, qui lui a permis d'entrer de plain-pied dans les détails, est sans contreils le plus commondo pour le praticien. Lorsque le détails, ce est present, on ne peut pas attendre dans le silence du cabinet, il fant dissocier arbitrimement et s'attaquer sans retard as symptôme prédominant; tambil c'est la dyspace, tambil la congestion; if autres fois, ce sont des accidents cérébrars qui frappent tout d'abort; il est natione le sviter plus spécialement, et M. Hanot doit être plutôt louë que blâmé de s'être place au fill même du malade.

Le reproche qui a été fait à M. Hanot de s'être réfugié d'une façon trop absolue dans l'exposé historique des traitements de la pueumonie est justiciable de la même défense, des mêmes raisoirs que nous venons de donner. Il était, en effet, à peu près impossible de rassembler des observations en nombre suffiant pour permettre de couciuro avez nrofit.

Les observations quo l'on rocueille aujourd'hai ne comportent aucun part pris, aucune idée préconque; on n'est plus chithonsiaste comme autrefois pour telle ou telle méthode, on a' recours à toutes seion les cas; on fait ce qu'on peut i-clo as châte de profiter d'un médicament tant qu'il geérit. On s'en rapporte aux indications : c'est plus sage et plus sûr.

D'ailleurs, l'opinion de quelques auteurs qui out traité pendant de longues années les pnoumoniques d'une façon systématique, représente un dépouillement considérable d'observations. Sans doute, il fint livri le part de l'exagération; mais, il n'est que juste de s'on rapporter à MM. Bouilland, Skoda et autres, lorsque, revenus en partie de leur engonement, lis disent : Voilà ce qui est bon, voilà ee qui doit rester des pratiques que nous avons préconisées.

M. Hanol a fait une œuvre de saine critique et un acte de modestie en so retranchant derrière les nems les plus autorisés, derrière nos maîtres les plus compétents.

Les loctures feront bien de parecourir avec soin les remarquables thebaux dus en partie à M. Hayem, et qui montreul la resusaguistification, après la défervescence de la pneumenie. Celle-ei s'opère naturellement, en déhors de l'intervention thérapentique, et c'est ce qui explique pourquoi M. Hanot n'a pas insisté sur le régime alimentaire dans la méthode expectante.

Je ne lui reprocheral pas, après d'antres, d'avoir pris la localisation et non l'état général comme base du traitement.

Bien que nous soyons dans une période de transition, de revirement, et que les sessinislaises tendent d'averuir de plus en plus nombreux, au point de vue anatomique, la théorie de l'état général est insuffisante. L'état Loci est cout, au contariev, ou d'a moinse évat de nique désirante les indications les plus tangibles, les plus accessibles à nos moyens d'investigation et la mor resouverse.

Jadis, l'ilée de constitution médicale étalt vide de sens, on u'en tenati, pas compte. M. Hanot a previsié dans ses errements et à parlé de ce sujet qu'à la légère et en quéques mots. Le ceurant des idées actuelles aurait de pontant le porter à lasister davantage. Il marcit été ainstilles parait de logique avec lui-même, c'est-à-dire avec sa recommandation de toujours parer aux complications. Il est hien certain que l'oparaition d'eur péri-cardite, d'une méningite, accidents que l'on dit asser fréquents de l'autre coté du Rihit, dout dieter une conduite spéciale. Il est probable aussi que la constitution médicant doit jouer un rôle dans les pous effets ou dans les nous effets ou dans cardinal différents obtenus avec le tartre stiblé doivent relever plutôt de sa composition variable que de la constitution; mais il n'en restamont sequins que cette dernière joue un rôle perturbateur dans les applications thérapeutiques.

M. Hanot a omis de parier de la pneumonie récurreute, et après avoir signalé rapidement la pneumonie congestive de M. Potain, qui d'ailleurs, a le même tracé que la pneumonie ordinaire, et ne se traduit que par quelques rôles, il ne dit rien de son traitement.

Dans le premier cas, il s'agirait pourtant de savoir si la poussée aigüe est justiciable des mêmes soins que la pneumonic franche, et s'il n'y aurait pas quelque chose à faire pour prévenir les récidires.

Dans le second, en s'appuyant sur la recommandation développée alleurs, qu'il faut emplore la saignée chaque fois que les accidents congestifs dominent, on est amesé à se servir des antiphlogistiques; mais une nouvelle recommandation ir arrait pas été serpoirte. Il s'agit ici des formes frustes de la pneumonie grui viennent battre en bréche le vieux moument de ja pneumonie fibrineses. La curiosité est évrillée sur elles et on recupille avec avidité tors les renesigements qui permettent de les mieux góniafteret de les mieux péndret et de les mieux péndret par les propriets par les propriets par les propriets par les propriets propriets par les pro

J'aurais vu avec plaisir M. Hanot insister davantage sur les incon-

vénients de l'abus de l'alecol sur son action nocive à dose exagérée, capable d'augmenter les exsudats. Même dans l'adynamie, où l'alecol est est bien indiqué, son action topique sur la langue et le pharyax doit être quelquefois appréhendée. C'est ce qui a porté les Allemands à employer un champagne fortement alecoliés, qui, parall'i, n'o'fire plus est dangers,

La même réserve doit s'appliquer à l'emploi de la digitale, dont M. Hanot ne redoute pas les effets cumulatifs, parce qu'elle n'est pas administrée assez longtemps pour cela: c'est vrai dans la grande majorité des cas pourtant, l'existence d'une complication rénale commande la réserve et s'imosos d'elle-même.

### 111

Pour conclure, je redirai après M. Hanot : « Il n'y a point de médication qui jugule, qui coupe la pneumonie aiguë, qui lui soit ce que la quinine est à la fièvre intermittente.

quinine est à la fièvre intermittente.

« Si l'expectation raisonnée, diététique, a souvent sa raison d'être, souvent sussi la contemplation stérile est indique du médecin.

« Les modifications du type créent de nombreuses indications qu'il faut s'efforcer de remplir dans la mesure du possible.

ut s'elloreer de remplir dans la mesure du possible.

« Le traitement de la pocumonic aigüe est celui des indications.

« Le patricieu trouvera d'utifics ressources dans les médications, dont l'histoire vient d'êtro résumée, s'il subordonne habitement son intervention aux variantes des symptômes, aux complications anatomiques, à l'état gé néral du sujet; s'il n'oublic jamais qu'il no traite pas la pneumonie, mais des pneumoniques. »

Dr Grellety (de Vichy).

## REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

### ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 1er et 8 août 1881. - Présidence de M. Wurtz.

Contribution à l'étude de la transmission de la tuberculose, lujection par les jus de viandes chandiées, par M. H. Tossaur. — Dans la tuberculose, fons les liquides de l'économie, lo muons sour. — Dans la tuberculose, fons les liquides de l'économie, lo muons donne la maballe. Ousant as virus in-même, il réade de de puevent donne la maballe. Ousant as virus in-même, il réade de conserve son action à la température qui tue la bactérile du charbon. Si, dans l'espoès humaine, la tuberculose paraît moins virulente, c'est

Si, dans l'espèce lumaine, la tuberculose parali moins virujente, c'est que souvent cilo s'y montre avec une forme cirnorique lente, qui peut durre des années et même guérir quelquefois; elle u'en est pas moins redoutable, et les médeciens savent que l'ou pourrait compter les fails de quérison de cette maladie. La contagion est aussi très difficile à constater, en raison de l'appartition tardivé des phénombees,

Voici les expériences de M. Toussaint qui démontrent la résistance du virus, et le danger do l'emploi de la viande et des débris des animaux tuberculeux.

 J'aj extrait, avec uns presse, d'un poumon de vache tuberculeuse, présentant un cedeme du lobe antérieur, une assez grands quantité de jus, peu chargé de virus, presque transparent; 1 = ,5 de ce liquide a été injecté sous la peau de la partie inférieure de l'oreille d'un jeune porc et dix gonttes à deux lanius.

Puis j'ai injecté les mêmes quantités de co liquide, porté dans un bainmarie à 55-58 degrés pendant dix minutes, à quatre porcs et à quatre

lapins, dans la même région.

Ces animaux, placés dans des loges différentes, ont été mis en observation. J'ai constaté très facilement ledèveloppement et la marche ordinaire de la maladie : tubercule local et engorgement dur du ganglion parotidien. L'infection générale est arrivée très vite chez tous ces animaux : chose assez curieuse, les lapins qui avaient recu le liquide chauffé moururent avant les autres.

L'un des porcs l'at tué deux mois après l'injection : l'autopsic montra un tuberculc local caséeux, un ganglion parotidien énorme, renfermant déjà des points crétacés. Dans le poumon, grande quantité de granulations

grises ; tubercules dans la rate et le foie.

Après le troisième mois, un second porc fut tué cu même temps que le témoin qui avait reçu du jus uon chauffé. La différence entre les lésions des deux porcs était très faible ; il y avait cependant un état plus ayancé chez le dernier.

Les tubercules pulmonaires des porcs avant reçu le jus chauffé furent ensuite inoculés à des lapins qui devinrent tuberculeux. Deux de ces lapins tués après trois mois ont montré de nombreuses lésions dans le poumon, la rate, les reins et les séreuses.

Deux des pores înoculés avec le jus chauffé sont encore vivants après

cinq mois; l'un deux cependant est près de sa fin.

Des quatre lapins inoculés avec le liquide chauffé, l'un est mort accidentellement après trente-cinq jours; le ganglion parotidien était caséeux. mais l'infection générale n'existait pas encore. Les antres lapins sont morts, avec tuberculose généralisée, du cent soixante-quatrième nu cent soixante-dixième jour : l'un d'enx même présenteit des lésions osseuses extremement développées aux membres antérieurs ; les articulations de l'épaule et du bras renfermaient un pus casécux, les surfaces articulaires et même une partie des dioplyses étaient complètement détruites.

Ouant aux lupins témoins inoculés avec le jus non chauffe, l'un fut tué

quurante-trois jours après l'inoculation. Il presentait des tubercules gris nombreux dans le pommon et le foie. Le second, une lapine, vit encore ; depuis son inoculation elle a fait trois portées : dans la première, les petits sont morts le lendemain de leur naissauce ; la deuxième comprenait cinq petits qui sont conservés, ainsi que ceux de la dernière portée, pour l'étude de l'hérédité. Comme la mère a en ce moment une tubercu-lose très avancée, il sera intéressant de constaler les étais successifs par lesquels passeront les petits.

Des tranches de muscles de la cuisse d'une fruie tuberculeuse sont nineées sur un réchaud et exposées à in chaleur du gaz, on les cuit à peu près comme les beefsteaks qui donneut le jus rouge. On exprime ensuite ces tranches sous la presse et le liquide qui en est oblenu est inoculé à deux lapins ; deux autres reçoivent du jus de muscle non chauffé. Ces derniers sont morts en cent vingt jours, presque en même temps, avec une pneumonic caséense et des tubercules dans tous les tissus.

Des deux lupius qui avaient reçu le jus chauffé, l'un fut tué le cinquante-

sixième jour après l'inoculation, et l'on constata des lésions locales et ganglionaires, des granulations grises dans le poumon, l'épiploon et la rate ; l'antre est oncore vivant, muis il maigrit et s'étiole ; il mourra avant peu.

Infectiou tuberculeuse par les liquides de sécrétion et la sérosité des pastules de vacciu, par M. II. Toussaint, - La salive. le mucus nasal et l'urine d'nuimanx tuberculenx penvent transmottre la tuberculose ; pour les deux premiers liquides, la démonstration en a déjà été faite par M. Villemin, qui opérait de l'homme aux animaux; M. Tonssaint ne connaît aucune relation de transmission par l'urine.

C'est avec des sécrétions provenant d'une vache que les expériences suivantes ont été faites.

L'inocolation a été faite à la lancete, à la base de l'orcille de trois lapins avec le liquide chier et visquenz qui s'éconic ordinairement de la narine de la vache tuberculense; deux sensines après l'opération, i ben paper précentaite des tubercules focuar et doit, a la comparation de la principal de la comparation 
Des expériences sembiables out été faites le même jour avec la salive retirér de la houche de la vacie ubercelieuse : ettes out douné des résultats sembiables ; cependant dans ce dernier cas les lésions pulmonaires étaient un peu moins avanciers, le tubercuel local était pue apparent la travers la peau, mais le gangliou aconsait nettement son existence et on le trouvait très petit dans le tissa occipionéti gous-outané.

Une injection de quelques gouttes d'urine de truie a été faite à la base de forcelle d'un lapin presque adulte. Après quelques semaines, ce lapin a commencé à maigrir, et il est mort, après quatre mois, de pneumonie

casécuse. Sur la même vache tuberculeuse, M. Tonssaint a institué des expériences qui me paraissent avoir une certaine importance au point de vue de la contagion qui peut résulter de la vaccination, lorsque le vaccin a été pris sur un sujet tuberculeux.

Avec le vacciar recueili sur une belle pustule d'un enfant en excellence santé et provenant de pareuts robustes, si a fait le celte vacche sopt pipfres autour de la vuive. Quelques jours après, les pustules se montréeix de nombré signi aux inocultations. Les septièmes et le builtime jour, ces pasdens lapins tués deux mois après out moutré toules les fésions de la tubreciones, tubre-cue le cal gangionnier et plutionnaire; le porc présenteen ce moment un tubercule local bien développé : il ne sera taté que plus
ext, mais il est certain qu'actentiement il y a dégi géréralisation et qu'il

Au moient où la vaccination peut deveuir obligatoire et avec les tenducies instelles, qui sout de faire passer le vaccin par les animans du l'espete lovine, il est afecessaire de bien citolièr les niglest qui devrout être peut les conditions par l'esqu'els a passe l'animal qu'il pourra être inousif et servir à la reproduction du vaccit. Let cannen devra autre-lêtre fait deter tous les caffatts on adultes dont les pasties doivent fournir l'élément

M. VULPIAN croit qu'il ne faut accepter que sous toutes réserves les

conclusions que M. Toussaint a tirées de ses recherches, On sait que, chec le Japin, on a pu déterminer la thorectulos expérimentale dans décennales interécules expérimentale dans des conditions traditions de la constitue que les faits douverée par M. Toussaint fassent à Pair de toute contestation, qu'ils enzes et été reproduits on grand numbre de fois avec les mêmes de la constitue que perible son de sanitants autre que le lajant de porce.

Les injections de virus rabique dans le torrent circulatoire ne provoquent pas l'éclosion de la rage et semblent confèrer l'immunité. La rage pent être transmise par l'ingestion de mattère rabique, par M. V. Gattien. — Les conclusions qui se dégagnit des expériences de M. Galiter sont les suivantes:

1º Les injections de virus rabique dans les veines du mouton ne font pas apparaître la rage et semblent conférer l'immunité;

2º La rage peut être transmise par l'ingestion de la matière rabique ; et, bien que le lien où se fait l'inoculation en pareil cas n'ait pas encore été

déterminé, il n'en est pas moins démontré qu'il y a du dauger de contracter la maladie pour foute personne et pour tout animal qui, en quelque circonstance que ce soit, vient à introduire du virus rabique dans les voies digestives.

M. Galtier expérimente actuellement sur le chien pour s'assurer si l'injection intra-veineuse du virus, pratiquée le tendemain ou le surtendemain d'une morsure ou d'une inoculation rabique, peut encore préserver de la rage,

### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séauces des 2 et 9 août 1881. - Présidence de M. Rogen.

Prix.—Prix de l'Académic, valeur 1 000 francs. Question proposée : « Do l'influence des maladies du ocerr sur les maladies du foie et réciproquement ». Décerné & M. le docteur Rendu.

Priz de Cierciez. Question propuedo: a Da rôle du système nerveza dans les matainés en ceurs . L'Académie décerne le prix à M. le docteur Liégicois (Charles-Auguste), inédecia la Bainville-aux-Saules (Vosges), .— Elle acorde: 1º une prenière mention nionomble à M. le docteur Arabite (Principal Marine), mécles à Beauvisia (Gard; 2º une deuxième (Principal Marine), mécles à Beauvisia (Gard; 2º une deuxième (Principal Marine), mécles à Beauvisia (Gard; 2º une deuxième de l'appendit de Sint-Germain en Laye.

Pèle Copuron : « Influence de la luxation coxo-fémorale sur la conformation du bassin ». L'Acadèmie no décerne pas le prix, mais elle accorde, à litre d'encouragement, une somme de 500 franca à M. le docteur Vér-

rier (Engene), mèdecin à Paris.

Prier Bardier. L'Académie no décerne jas le prix, mais elle necorde, par l'archardier.

L'Académie no ne décerne jas le prix, mais elle necorde, de mondy, chirurgien-major de 1º e lasse, pour son mémoire sur la « Liacuno des artères de la paume de la mais »; 2 i logé francs à M. le doctour Masse (E.), de Bordeaux, pour son trevail intitule « De Findheux (La de la companie de

ouvrege « Lein netwe oute statetes in planimations » in tryque », « el encode, à litte de récompense ; el 960 finnes M. Il de obeteur (Trassel (de Montpellier), pour ses travaux sur les calcalisations dans les maladies du système herveux »; 2º 400 finnes à M. le decteur (Trassel (de Montpellier), pour ses travaux sur les « la lein en les des les maladies du système herveux »; 2º 400 finnes à M. le decteur Marsines de la lein 
Prix Desportes, décerné à M. le docteur Toupegrives, pour son « traité de thérapeulique appliquée ».

us Persejanti des appetis de la Caladinia decenhe la pita à MM, les docteurs participations de la Caladinia decenhe la pita è MM, les docteurs participations de la Caladinia del 
à M. le docteur Chapmis, pour son cuvrage avant pour titre : « Influence

des cerps gras sur l'absorption de l'arsenic ».

Prix Fairet : « De la folie, désignée sous les dénominations : felie circulaire, solie à double ferme, foile à fermes alternes ». L'Académie dé-cerne un prix de 1000 francs à M. le doctour Ritti (Ant.), médecin de la maisen nationale de Charenten. - Elle accorde, en entre, une récempense de 500 francs à M. le docicur Merdret (A.), médecin en chef de l'asile de la Sarthe, au Mans.

Prix Huquier : « Sur les maladies des femmes et particulièrement sur le traitement chirurgical de ces affections ». L'Académie décerne le prix à M. le docteur Petit (H.), seus-bibliothécaire à la Faculté de médecine de Paris

Prix de la commission de l'hygiène de l'enfance. Questien : « Du scvrage et de son étude comparative dans les différentes régions de la France ». Ce prix était de la valeur de 1 000 francs. - L'Académic n'a reçu aucun mémeire.

Mais elle a accordé les récompenses suivantes aux auteurs des mé-

meires ne répondant pas à la questien proposée, saveir : 1º Des médailles d'argent à : M. le decteur Bibard, à Pontoise;

M. Fauvel (Henri), chimiste au Laberateire municipal (une allocation de 400 francs); M. le docteur Pénard, président de l'Association des mêdeeins de Scine-et-Oise; M. le docteur Zinnls, médeelu à Athènes (Grèce); 2º Des médailles de bronze à : M. le decteur Diart, de Rambeuillet M. le decteur Blache (René); M. le decteur Mignet, de Chantelle

(Allier). Médailles accordées à MM, les médecins des épidémies : l'Académie a

proposé, et M. le ministre de l'agriculture et du cemmerce a bien voulu accorder pour le service des médecins de 1879 :

1º Une médaille d'er à M. le decteur Pilat (Lille) ;

2º Un rappel de médaille d'or à M. le decteur Lecadre (Havre) ; 3º Des médailles d'argent aux docteurs : Deligny (Toul); Gerlier (Ferney-Veltaire, Ain); Geschwind, medecin-major du 6º bataillen de chasseurs à pied ; Lardier (Rambervilliers, Vesges); Longet, médecinmajor de 1ºº classe ; Mauricet (Vannes) ; Pestel (Saint-Chartier, Indre);

Ch. Viry et E. Richard, médecins-majors de 2º classe; 4º Des rappels de médailles d'argent aux docteurs : Barbreau (Charente-Inférieure); Daniel (Brost); Farges (Angers); Remilly (Versailles);

5º Des médailles de bronze aux decteurs : Barbarin (Briancon); Comballat (Marseille); Dardignac, médecin-majer de 2º classe; Feurnier (Soissens); Hugnenard, aide-majer; Tabloreski (Poiticrs); Lemenant des Chesnais (Eure-et-Leir); Lallemand (Dieppe); Ringcisen (Alsace); Rousseau (Vonziers) : Sauvé (La Rochelle).

Médailles accordées à MM, les médecins-inspecteurs des eaux minérales L'Académie a preposé, et M. le ministre de l'agriculture et du commerce a bien veulu accorder peur le service des eaux minérales de

la France, pendant l'année 1878 : 1º Médailles d'argent à : M. le docteur Japhet, médecin-inspecteur des caux d'Enghlen, pour ses travaux sur l'a histeire naturelle et médicale des eaux d'Enghien »; M. le decteur Bloc, médecin-inspecieur à Andabre et

Cayla, pour sen « Rapport réglementaire très complet » ; 2º Rappel de médailles d'argent avec mentien honorable à : M. le docteur Planche, médecin-inspecteur des caux de Balaruc; M. le docteur Laissus, médecin-inspecteur des eaux de Brides et Salins; M. le docteur Auphan, médecin-inspecteur des eaux d'Ax-sur-Ariège ; M. le docteur Boissier, médecin-inspecteur des eaux de Lamalou :

3º Médailles de bronze à : M. le docteur Weber, médecip principal de 1re classe à Amélie-les-Bains; M. le decteur Renard, médccin-major de 1re classe à Hammam-Rira; M. le docteur Souligoux, médecin à Vichy.

Prix et médailles accordés à MM, les médecins vaccinateurs pour le service de la vaccine en 1879. L'Académie a proposé, et M. le ministre de l'agriculture et du commerce a bien voulu accerder :

1º Un prix de 1 500 francs partagé entre M. le docteur Antony, méde-

cin-major de 1re classe au 25e régiment d'artillerie, à Chûlous-sur-Marne; M. le docteur Boucher, médecin-major de 2º classe au 139º régiment de ligne, à Clermont-Ferrand; M. le docteur Claudol (Maurice), médeciu-major à l'hôpital militaire de la Charité, à Lyou; 2° Des médailles d'or à : M. le docteur Annat (Ch.), aide-major de

2º classe, à Bou-Saada (Algérie); M. le docteur Giaudo, conscryateur du vaccin, à Nice; M. le docteur David, à Nolay (Côte-d'Or); M. le docteur Van-Maris, médecin en chef de la garnison de Dunkerque

(Nord):

3º Cent médailles d'argent aux vaccinateurs dont les noms suivent, qui se sont fait remarquer, les nus par le grand nombre de vaccinations qu'ils ont pratiquées, les autres par des observations et des mémoires qu'ils ont transmis à l'Académie : MM. les docteurs Adhéran, à Annonay ; Alle-mandou, à Saint-Alban ; Amat, médecin aide-major au 81° de ligne, à Rodez; Annesley, médecin-major au 25° de ligne, à Paris ; Artanoc, à Clermont-Ferrand ; Angé, à Pillivièrer; Baley, à Châteaulin ; Benoist, à Saint-Nazaire; Benoît (Léopold), à Apt ; Bernard (Ileuri), à Grenoble ; Boso, à Mondauphin ; Brachet, médecin-major de 2º classe au 14º chasseurs à cheval, à Auch ; Buoquoy, à Paris; Carles (Conrad), à Nice; Charras, à Lamastre ; Clément, à Beaujeu ; Croquison, officier de santé, à Allonagne; Chambon, vaccinateur, à Paris; MM. les docteurs Daumas, a Anionague; casmnont, vaccinateur, a raris; M.M. ies docteurs Dunmas, à Paris; de Fleury, à Angoulleme; Delauniègric, à Moriatis Duverger, officier de sauté, à Aix; M.M. les docteurs Eymery, à Paris; Födérowicz, à Paris; Föriat, à Charlieu; Pazet-du-Pople, à Casteljeur; Guizeanne, à Tréguier; Guillet, à Le Paou; Gridda (Jéan-Baptiste), à Nioe; Hallé, à Paris; Harris Lary du Herriaux; à Maure; Izard, à Paris; Larro che, à Montignac; Le Garec, à Plouay; Liébaut, à Nogent-sur-Marne; Louboutin, à Crozon; Martin, à Aubenas; Ménard, à Feurs; Monnot, à Besançon; Munier, à Malzieu; Nicolas, à Paulhau; Pèreton, à Com-mentry; Plégu, à Paris; Regnaull, à Paris; Rey (François), à Annery; Riehard, médecin aide-major de 1re classe au 10° de ligue, à Auxonne; Rivairol, à Montauban ; Roëlaudis, à Courbevoie ; Roger, officier de santé, à Plouigneau; MM. les docteurs Rondeau (Georges), à Aigurande; Ruelle, à Paris ; Solmilt, médeoin aide-major de în dasse au 69° de ligne, à Nantes ; Sortais, à Blain ; Taohard, médeoin-major de l'hôpital militaire, à Saint-Omer ; Védel, à Luuel ; Weil (Jacob), médeoin-major de 1re classe an 8e d'artillerie, à Châlons-sur-Marne.

Aux sages-femmes dont les noms suivent : Mmes Abriou, à Massay ; Amalvy, à Castres ; veuve Auguste, à Chambon ; Miles Bauduin. à Vannes; Elise Belette, à Libersae; M== renve Bellebarbe, à Cherberae; veuve Belloque, à Poulivy; Burrellier, à Hoanne; Caumel, à barquir (Lhegeu, à Jars; Charlon, à Issoudur (Chéquer, à Cali-

quin i Chapeani, a Jans ; Charfon, a Issondian ; Chequer, a Chillian (Chapeani, a Chapeani, a Chapeani Vanues; Misses Noiller, à Limoges; Péjout, à Limoges; Pélissier, à Nimes; Prèlin, à Châtellerault; Prieur, à la Ferté-Maoé; veuve Rigal, à Tonneins; Sauvage et Brunel, à Mende; Mile Templer, à Vannes;

Voici les sujets désignés pour les prix pour l'aunée 1882 :

lée, à Fresnoy-le-Grand.

Mmes Thibaud, à Saint-Germain-Laval; Tricart-Moreau, à Denain; Val-Prix de l'Académie, Question : « De l'athérome artériel généralisé et de son influence sur la nutrition des organes ». Ce prix sera de la valeur de 1 000 francs.

Prix fondé par M. le baron Portal. Question : a Le système lymphatique au point de vue pathologique ». Ce prix sera de la valeur de 2 000 francs.

Prix fondé par Muc Bernard de Civrieux, Question ; « Recherches

sur les causes de l'ataxie locomotrice ». Ce prix sera de la valeur de 2 000 francs.

Prix fondé par M. le docteur Capuron. Question : « Des lochies dans l'élat normal et dans les états pathologiques ». Ce prix sera de la valeur de 2001 francs.

Prix fondé par M. te baron Barbier. Ce prix seru de la valeur de 4 000 francs.

Prix fondé par M. le docteur Godard. Ce prix sera décoraé un meilleur travail sur la pathologie interne. Il sera de la valeur de 1 500 francs. Prix Buignet. Ce prix, qui est de la valeur de 1 500 francs, sera décerné à l'auteur du meilleur travail manuscrit ou imprimé sur les applications de la physique ou de la chimie anx sciences médicales.

cations de la physique ou de la chimie anx sciences medicales.

Priz Desportes. Ce prix sera décerne à l'auteur du meilleur travail de thérapeutique médicale praique. Des récompenses pourront, en outre, être accordées à l'auteur ou aux auteurs des travaux de même nature.

sera de la valeur de 2 000 francs.

Prix Orfila. Question: « De la vératrine, de la sabadilline, de l'eliébore noir et du varaire hlane ». D'après les intentions du textateur, « la question doit être envisagée au point de vue de la physiologie et de la pathologie, de l'anatomie pathologique, de la thérapeutique et de la médecine légale ». Ce prix sera de la valeur de 4 900 francs.

decine légale ». Ce prix sera de la valeur de 4 000 francs.

Prix ltard. Ce prix, qui est trienanl, sera accordé à l'auteur du meilleur livre ou mémoire de médeche pradique ou de thérapeutique appliquée. Pour que les ouvrages puissent subir l'épreuve du temps, il est de
condition rigoureuse qu'ils aient au moins deux ans de publication. La

valenr de ce prix sera de 3 000 francs.

Priz Falref. Question : Des vertiges avec délire ». Valeur, 1500 francs. Priz Saint-Logor. Extrait de la lettre du fondateur : « de propose à Priz Saint-Logor. Extrait de la lettre du fondateur : « de propose à d'un prix de pareille somme destiné à récompenser l'emérimentation qui aura produit la tumeur thyrotidense à la suite de l'endministration, aux animanx, de substances extraites des eaux ou des terraites à endémise de l'étain de l

Priz fundé par M. et M≡s Saint-Paul. M. et M≡s Victor Saint-Paul out offert à l'Académie une somme de 35 900 france pour la fondation d'un prix de pareille somme, qui sera décerué à la personne, saus distinction de nationalité ni de profession, qui aurait la première trouvé un remède reconnu par l'Académie comme efficace et souverain contre la « diphliferite ».

Prix de l'hygiène de l'enfance. Question : « Du sevrage et de son étude comparative dans les différentes régions de la France ». Ce prix sera de

la valeur de 1 000 francs.

Les mémoires ou les ouvrages pour les prix à décerner eu 1882 dovront être euvoyès à l'Académic avant le 1<sup>ex</sup> juillet de l'année 1882. Ils devront être écrits en français et en latin, et accompagnés d'un pli cacheté

avec devise, indiquant les homs et les adresses des auteurs.

Tout concurrent, qui se sera fait connaître directement ou indirecte-

Tout concurrent, qui se sera aux connaire ofrectement ou indirectement sera, par ce seul fait, exclu du concours. Les concurrents aux prix fondés par MM. Godard, Barbier, Amusat, Buignet, Despertes, Suint-Paul et Itard, pouvant adresser à l'Académie des travaux manuscrils ou imprimés, sont exemptés de cette dernière disposition.

Vaccia animal et vaccia jenurricu. Discussion. — M. Hinvutux dit qui quiourflui, en prisence de l'étal ratuel de la science, des progrès realisés et des résultuis obleaus, l'opposition contre la vaccine animale n'a plus de raison d'être. Les progrès géographiques sont indiacutables. On les a qualifiés d'affaire de mode. Il n'est pas beaucoup de méthodes therapeutiques à qui on puisse faire cette injure.

Mais c'est en vain que M. Hervieux a appelé l'attention sur tous les progrès réalisés en ce qui concerne la culture du vaccin animal, sa conservation, etc. M. Jules Guérin oppose à tous ses dires un système de

dénégations injustifiées.

M. Guéria, suivant M. Hervieux, a négligh de voir par ses yeux, d'appendre par ses ortiles. Il a invoque une préclande unanimidé des médecins des hépitaux pour contester les assertions du rapport relativement ux réfiets locaux d'els la vaccianión animate; M. Hervieux la conteste à son tour. Si les résultats présentés à la conférence médicate de Paris que prevince délacite, per la contenta de la 1873, a un epoque où les insucès de la vaccianión animate! en la 1873, a un epoque où les insucès de la vaccianión animate tenaient à un manque d'expérience. En France, comme en lleilande, comme en Pruses, comme aux Elata-Unis, on a complé au début un certain nombre d'insucès. Par puis on a appris è vière les causes d'erreur en modifié les premières impressions. Bounceup de médectas des hépitans, d'abord include à la vaccianión animate la mentant de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra de la contr

Il combat ensuite l'opinion de cenx qui prétendent que les épidémies de variole sent plus fréquentes aujourd'hui qu'autrefois, et. il termiue en affirmant que, malgré M. Jules Guériu, la vaccine animale restera, comme

un auxiliaire puissant et indispensable de la vaccine humaine.

and austituté plussaine et musquessaire de la vacaire natural.

M. J. Givinix. Je n'étais millement prévenu de l'attaque de noire savant collègue, M. Herrieux. Une fois, dejá, il avait échalé comme une quoi répendre à ses affirmations. l'aurais voului que M. Herrieux profult du conseil de Montaigue et prévint son adversaire du jour et du fieu du combat. Une victoire sur un homme désarmé à neu de n'êt.

Cependant, jetons un coup d'œil sur les arguments de M. Hervieux. Ces arguments ne changent en rien la situation. En 1867, j'avais cherché à porter la discussieu sur le terrain de la démenstration : denuis 1887, ie

demande une seule preuve de la valeur du vaccin animal.

Le grand nombre des vaccinations animales ne signific rien, ce n'est qu'une affaire de mode; or, la mode n'est que le patrimoine du servenn pecus. Je suis l'admirateur le plus fervent de la découverte de Jenner, aussi je m'oppose à ce qu'on ini substitue une aventure comme la vaccine animale.

M. de Pietra Santa a montré qu'en Angleterre la mortalité par la variole augmentait depnis la vaccine obligatoire, alors que la mortalité générale

diminuait cependant peur l'ensemble des maladies. Il serait désirable que M. Hervieux s'abstint de personnalités. Si la dis

cussion prend un caractère sérieux, je prends l'engagement de démontrer, en prenant tous les documents envoyés à l'Académie depuis 1867, que depuis cette époque la vaceine animale diminue de faveur dans l'esprit des vaceinateurs.

Il serait préférable aujourd'hui de chercher à perfectionner le vaccin jennérien en le dégageant de sen adultération par le vaccin animal.

Je viens d'entreteuir M. Varionnont au congrès de Londres et voici ce qu'il m's dit: « Je vois à présent que dans la discussion de 1867, c'est vous qui aviez raison. Je signerais aujourd'hui les conclusions que vous présentiez alors. Je commence à comprender qu'il y a une différence ontre le vaccin jonnérien et le cowpox et que cette différence n'est pas à l'avantage du dernie. »

M. DEPAUL. Comment! M. Varlomont a tenu ce langage! Il y a là quel-

que chose que je ne comprends pas.
M. Hervieux. Les statistiques...

M. Jules Grams. Il faudrait ne pas écarter d'abord celles qui vous génent, comme édant pou avecues. Quand on as livre. Jh a distaique, il faut s'y livrer tout entier, sincèrement. Qu'on me remête les documents artessés depuis piniteure améres la commission de vaccine, jet m'engage artessés depuis piniteure améres la commission de vaccine, jet m'engage rapport de M. Hervieux semble l'insinuer, un courant d'opinion en faveur de la vaccination animale.

M. Depaul. Monsieur Jules Guérin, vous n'avez pas fait d'expériences sur

la vaccination. Parlez de ce que vous savez.

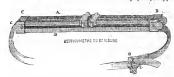
M. Jules Gurrain. C'est-à-dire que je me suis refusé à entrer dans la voie de vos expériences, qui ne me paraissaient pas instituées dans un vèritable esprit scientifique. J'ai ma méthode; vous avez la vôtre. La mienne part de l'observation pour s'élever graduellement par l'induction et l'analogie aux sommets de la généralisation. Je m'abstiens d'apprécier la vôtre.

Pectorimétrie ou thoracometrie. — M. le professour Gayanarr présente au nom du docteur Burpa et la di funcilonne sous les youx de l'Académie deux nouveaux instruments. La première et un modifie per l'Académie deux nouveaux instruments product de l'académie deux nouveaux instruments. La première et un modifie per compte. Les perfectionnements ont es pour but de donner à cel instrument la sensibilité et la fidélité d'une balance dans les diverses opérations, appiranétrie, pulmonaire qu'il compinent le gramastique pulmonaire qu'il compinent de la fine de la

porte.

Lo deuxième, construit par M. Andriveau, est un pectorimètre ou thoracomètre euregistreur, destiné à fournir un contrôle à la spiromètrie, contrôle indispensable, suivant l'auteur, quel que soit l'instrumenta vec lequel

on y procece.
L'instrument est une mesure circonférencielle élastique, composée, par-



tie d'une double courroie en euir souple I, 1', divisée en centimètres articulés sur un frein automoteure o O, et partie d'une règle rigitée ercuse, divisée en millimètres, formée de deux tubes A, B, séparés par un intersitée. En regard de A chemienten en sens inverse deux intex J', commandées par un curreur intérieur x mis en tension nu moyen d'une bande en des par un curreur intérieur x mis en tension nu moyen d'une bande en reliebn d'une A en un tout-rillon G.

Les index ayant été mis sur zéro (milieu de la règle) pendant que la poitriue est au repos, au moyen d'une tension couvenable de 1 et // Josepse lo sujet so met à respirer, i' se porte à droite vers D dans le premier temps (l'inspiration), et à gauche vers C dans le deuxième, et finalement l'écart entre les deux index donne la mesure précise dont s'est successivement agrandi et rétrée it ethorax dans le sens autér-opatérieur.

La règle s'applique de préférence en arrière de la politrine. Cela permet de survoiller la saillie des emoplates que l'on évite en faisant porter bien en avant les bras écarfés du trone, et de tracer au besoin, aveo le crayon dermographique, des points de repère pour être certain d'opérer ultérieurement sur les mêmes points.

### SOCIÉTÉ DE CHIBUBGIE

Séances des 3 et 10 août 1881. - Présidence de M. DE SAINT-GERMAIN,

Be la contusion du testicule et de ses conséquences. — M. Territtos lit un travail fait en collaboration avec M. Monod. Ce fut Astley Cooper qui montra le premier que l'atrophie pouvait suivre la contusion du testicule. M. Terrillon fait l'historique complet de la question. Il bass sa description sur les observations déià publiées et sur des

expériences faitee sur les chiens.

On peut rencoutrer trois degrés dans la ceutusion du testicule. Le premier degré est caractérisé par des petites hémorrhagies capillaires disséminéee, mais répandues surtout dans le voisinage des travées celluleuses, dans le tissu cellulaire qui sépare les tubes. L'ergane se tuméfic, les cellules intra-tubulaires deviennent treubles ; au beut de quelques jours les cellules neuvelles se transferment en tissu fibreux.

Du côté de l'épididyme, on trouve de la dilatation des tubes. Il n'est pas rare de voir survenir l'atrophie testiculaire, alors que l'épididyme reprend sou état normal.

Dans le second degré, on trouve nen plus seulement des ruptures capillairce, mais de véritables foyers, saus éclatement de l'albugicée. Les phénomènee réactionnels sont plus marqués que dane le degré précédent. Le troisième degré est caractérisé par la rupture de l'albuginée dans une certaine étendue. Une hémerrhagie abondante est due à la rupture des vaisseaux qui rampent dans l'albuginée. L'atrophie est la conséquence latale du travail de réparation qui suit une reparation qui suit une rupture. MM. Moned et Terrillou n'ont pas observé de rupture de l'épididyme, Quellee cont les censéquences éloignées de ces lécions ? C'est l'atrephie

complète de l'organe variant avec l'intensité des lésions primitives. C'est

douc une orchite chronique interstitielle et tubulaire.

Au contraire, dans l'orchite uréthrale, la prelifération cellulaire se fait par flots, elle est localisée à l'épididyme ; l'inflammation est catarrhale, occupant spécialement l'épithélium, et elle ne cause pas d'atrophie. On voit seuvent la contusien du testicule provoquer le développement

de la tuberculose; de même la suppuration peut devenir le point de départ d'un fongus. Le sarcocèle syphilitique peut aussi se montrer à la euito d'une contusion.

L'atrephie se produit de préférence chez les adolescents, la suppuration

chez les vieillarde et chez les individus prédisposés. M. Benger rappelle que teutes les erchites parenchymateuses laissent après elles de l'atrophie ou de la suppuration, suivant l'âge du sujet.

M. Despnés a vu un malade atteint d'une contusion non deuteuse du testicule qui garda longtemps sa glande dure comme une bille de billard sans qu'il y eût apparence d'atrophie. Il vaut mieux ne pas trop généraliser et dire seulement que la centusien amène assez souvent l'atrephie chez les jeunes gens.

Il y a réellement des petites hématscèles du testicule et le gensiement est dû à l'inflammation destinée à leur résorption.

M. Ledentu a vu l'atrophie succéder à une légère contusion, chez un malade de vingt-deux à vingt-trois aus, eans qu'on ait pu incriminer une

autre cause : n'y aurait-il pas eu là une petite rupture vasculaire ? M. Després se rappelle un homme de cinquante ans, qui ent aussi un gonflement presque indolore suivi d'atrophie : peut-être v eut-il, en effet, rupture d'un petit vaisseau.

M. Horteloup possède trois observations d'orchites vraies blennorrhaglquee, ce qui est raro, qui furent suivies d'atrophie, comme cela se voit

dans l'orchite des oreillous, M. Tenrillon a surfoit cherché à jeter du jour sur l'anatomie patho-logique de la question. Il est persuadé qu'il y a deux sortee d'inflammations dans le testicule comme dans le rein, l'une catarrhale, l'autre interstitielle; que ce sont bien dans les deux cas des orchites, même quand il n'y a pas de douleurs, ce que l'on peut observer dans l'écrasement,

Thyroïdectomic .- M. Tillaux complète l'observation du malade dont il a déjà entretenu la Société st auguel il a pratiqué cette opération. On se rappelle qu'il dut être opéré sans chloroforme. Le chloral et l'injection de morphine n'ont pas déterminé d'anesthésie bien marquée, et le malade a évidemment souffert. Au lieu de faire une seule incision verticale eur la ligne médiane, je préfère pratiquer une première inclsiou sur le côté droit du cou du malade, parallèlement au bord antérieur du sterno-mastoïdien, puis une

seconde incision horizontale formant un L avec la première. Ces doux inoisions peuvent suffire si la tumeur est petite; si elle est volumineuse, il faut faire sur le côté gauche une troisjème incision verticale et semblable à la première. On obtient ainsi un vaste lambeau qu'on relève sur le menton. C'est là, suivant moi, le lambeau qui convient le micux dans les cas de thyroïdectomie. Une première difficulté, dans cette opération, consiste à savoir quand on se trouve sur l'enveloppe du corps thyroïde ; il y a là une couche musculaire au milieu de laquelle on s'égare facilement. On sait que le corps thyroïde reçoit quatre grosses artères ; les deux thyroïdiennes inférieures, qui sont profondes et surtout très voluminouses dans ces eas de tumeurs, et les thyroïdiennes supérienres. Or, il convieut, une fois qu'on est sûr d'être arrivé sur l'enveloppe du corps thyroïde, d'aller d'abord chercher la partie inférieure, du côté droit, par exemplo, et de la degager, ce qui permet à l'opérateur de pincer et de lier la thyroïdienne dugager, inférieure droite, puis de procéder de la même laçon pour le côlé gauche, qui devient alors beaucoup plus facile à dégager. Dans le cas que j'ai soumis à la Société, în tumeur était adhérente à la trachée et à la caro-tide du côté ganche ; je détachai ces adhérences et enlevai complètement la tumeur. Je fis la suture en plaçant un tube à la partie inférioure. La réunion se fit par première intention et fut complète au sixième jour. Les accidents dont était atteint ce malade, dyspnée, exoplithalmie, polpitations cardiaques, bruit de soufile avec redoublement au niveau des gros vaisseaux, troubles de la vision, etc., diminuèrent instantanément et finirent par disparaître. Le malade se trouva sonlagé pendant le cours même de l'opération. Il ent, par la suite, un érysipèle qui le fatigna beancoup, et, malheurensement, l'examen microscopique de la tument montra que nous avions affaire à un sarcome.

Après un mois, il fut pris de phénomènes pulmonaires, et succomba, ohez lni, le 27 juillet, à la généralisation.

Les médecins refusent d'admettre qu'il s'agit, dans ce cas, comme dans le premier que j'ai présenté à l'Académie, de véritables goltres exophthalmiques. Toujours est-il que ces deux observations montrent qu'il existe une variété de tumeurs du cou, s'accompagnant de tons les symptômes décrits comme étant ceux du goître exophilialmique. J'accepte, quant à moi, la théorie de Piorry, qui admettait que tous les phéuomènes observés dans le goître exoplithalmique étaient d'origine mécanique, c'est-à-dire dus à la compression de la trachée et des gros vaisseaux.

Extraction des corps étrangers du corps vitré. - M. Berger lit un rapport sur la communication faite dans la séance du 13 ayril 1881, par M. Galezowski, et qui était rolative à l'extraction par un aimant d'un

corps étranger du corps vitré.

M. Berger fait observer que, dans des cas analogues, non seulement la fonction visuelle n'est pas toujours rétablie après l'extraction de ces corps ètrangers, mais encore que l'incision scléroticale, entraîne parfois après elle des complications graves, souvent tardives, et qui aboutissent à la perte de l'œil. C'ost pourquoi il fait des réserves au sujet du mainde présenté par M. Galezowski, dix-huit jours seulement après l'opération, , 31 En résumé, dit-il, l'extraction des corps étrangers du corps vitré peut

êtro tentée. Elle peut être efficace; mais elle peut aussi entraînen des lé-sions inflammatoires aboutissant à la perte de l'écil. Il est cependant des cas où, alors même que la vision n'est pas rétablle, l'opération est encore indiquée pour prévenir l'oplithalmie sympathique.

M. Després. Il n'est, en effet, pas possible de se prononcer d'une fa-con définitive sur le cas présente par M. Galezowski, dix-huit jours seu-

ement après l'opération. Je m'associe donc entièrement aux réserves formulées par M. Berger.

M. GIRAUD-TEULON s'associe aux résorves de MM. Berger et Després relativement aux suites ultérieures de l'opération faite par M. Galezowski.

Arthrotomie antiseptique. - M. Nicaise présente un malade auquel il a enlevé, il y a seulement quinze jours, un volumineux corps étranger du genou. Cet homme, il y a plusieurs aunées, est tombé d'une vergne sur le pont d'un navire. Il a eu, à la suite de cette chute, des fésions graves du genou gauche, et, peu de temps après, il a senti un corps mobile dans le genou droit. Il n'a pas tardé, en effet, à présenter tous les signes d'un corps étranger intra-articulaire. Il y a deux aus, ce corps occupait la partie inférieure de l'articulation ; puis il était remouté à la partie supérieure. Ce malade est entré le 20 juillet dans le service de M. Nicaise, qui, après avoir pris toutes les précautions antisentiques, fit une incision à la partie supérieure et exierne. Il arriva ainsi, couche par couche, jusque sur la synoviale. Avant d'ouvrir celle-ci, il eut soin d'attendre que tout écoulement sanguin cut cessé. La synoviale ouverte, il put extraire le corps étranger sans difficultés. Il referma la plaie par trois points de suture. Il appliqua un pansement antiseptique. Ces points de suture furent enlevés le troisième jour. La réunion était complète. Le membre fut placé dans une gouttière. Le sixième jour, le malade commençail à faire

des mouvements; il se levait le dixième jour, complètement gueri. L'emploi de la méthode antiseptique n'est certainement pas étranger à

la rapidité de cette guérison.

Le corps étranger avait 3 centimètres dans son grand axe sur 16 ou 17 millimètres. Il avait à peu près le volume d'un gros haricot de Soissons. L'origine de ce corps étranger est difficile à déterminer. Peut-être s'agit-il d'un éclat de cartilage produit par la chute faite il y a six ans. Il n'y avait aucune altération de la synoviale, ni des os.

M. GILLETTE. Le résultat obtenu par M. Nicaise est très beau. Mais ou peut en obtenir d'aussi satisfaisants avec le pansement ouaté,

M. Després. C'est là un cas exceptionnel, l'articulation n'étant pas ma-

lade. M. Pozzt a pratiqué, à Saint-Louis, l'arthrotomic pour l'extraction d'un corps étranger de l'articulation. Ce fait présentait ceci de particulier que le corps étranger était solidement attaché à la synoviale, et que la moindre tractiou exercée sur lui déterminait de très vives douleurs. Cette pédiculisation avait un autre inconvénient : l'incision de ce pédicule a déterminé une petite hémorrhagie persistante qui n'a sans doute pas été étrangère au défaut de réunion. Malgré un traitement autiphlogistique, l'application, vingt-quatre heures après, du pansement ouaté, ce malade a en nue arthrite suppurée. M. Pozzi n'hésita pas à ouvrir largement l'articulation, il plaça un tube à drainage et son malade guérit très bien.

Il insiste sur ces deux inconvénients résultant de la pédiculisation du

corps étranger, dans ce cas, la donleur et l'hémorrhagie. M. Nicaise répond à M. Gillette qu'il reconnaît qu'on peut obtenir de hons résultats par d'autres méthodes, mais que cette méthode offre plus de rapidité et plus de sûreté que toutes; à M. Després que l'absence de toute altération de l'articulation n'était pas une bonne condition, la synoviale, comme le péritoine, étant moius tolérante quand elle est saine; à M. Pozzi, qu'avec la méthode antiseptique, l'écoulement du sang entre les lèvres de la plaie n'empêche nullement la réunion par première intention.

Hypertrophie mammaire. — M. Monop présente une femme enceinte de quatre mols qui est alteinte d'une énorme hypertrophie des deux mamelles. C'est la troisième fois que cette femme est enceinte, et, les deux premières fois, elle a présenté, dans le cours de la grossesse, une les deux premières fois, elle a présenté, dans le cours de la grossesse, une les deux premières fois, elle a présenté, dans le cours de la grossesse, une les deux premières fois en les deux selns. Après l'accouchement, ses seins out repris un volume à peu près normal. Etant donneis fette de grossesse, un l'amnigrissement, l'aspect cachertique de cette malade et l'énorme dimension des deux mamelles, il n'y a pas lieu de songer à une interveution chirurgicale. La teinture d'iode, la compression, serajent certainement inefficaces.

Dans ces conditions, ne faut-il pas considérer cette malade comme une femme enceinte, atteinte de rétrécissement du bassin ou de vomissements incoercibles, et ne doit-on pes provoquer l'avortement?

# SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX.

Séance du 12 août 1881. - Présidence de M. MILLARD.

Chancre du vagin. — M. le docteur Martineau fait hommage à la Société, au nom de l'auteur M. Gardillox, d'une thèse inaugurale ayant pour sujet le chancre du vagin. C'élait encore une question peu élucidée, et qui a été traitée avec beaucoup de soin par M. Gardillon.

Rapport sur les maladies régnantes. — M. Besnier donne lecture de son rapport pour les mois d'avril, mai et juiu 1881.

La mortalité générale a subi une atténuation marquée. La diphthérie n'a pas subi de dépression dans sa courbe multiannuelle, mais la mortalité n'a pas été plus élevée que pendant le premier trimestre de 1880. M. E. Besuier rappelle en termes émus la mort de M. Closel de Boyer,

M. E. Besuler rappelle en termes émus la mort de M. Closel de Boyer, enlevé par une diphthérie contractée à l'hôpital des Enfants assistés. Il demande la nomination d'une commission chargée d'examiner les mesures prophylactiques à prendre dans les hôpitaux contre la contagion de ce terrible mai.

Les fièvres éruptives se sont conformées aux lois de leur évolution saisonnière.

La proposition de M. Besnier au sujet de la nomination d'une commission pour le but susmentionné est adoptée. La Société s'aiourne au vendredi 14 octobre.

### RÉPERTOIRE

## REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS BEVUE DES THÈSES

L'lode comme succédané du quinquina dans le traitement des affections paludéennes. - D'après le docteur Grinnell l'iode produit des effets tout aussi eertains que le quinquina dans les fièvres palustres, si on l'administre hardiment à doses de 10 à 12 gouttes de teinture dans un demi-verre d'eau sucrée toutes les huit heures. M. Grinnell a eu recours à cette médication après avoir épuisé toute sa provision de quinine. Il habite une localité très éloiguée des villes et dans laquelle les fièvres palustres sout fréquentes. Tout d'abord il avait suivi la méthode recommandée par le médecin russe Nonodnitschansky, et douné 10 gouttes de teinture dans un tiers d'eau suerée. trois fois par jour, aux adultes et une dose proportionnelle aux enfants. Les résultats dépassèrent son attente. Aujourd'hui il a traité par

l'iode 135 individus atteints de fièvre intermittente : 74 du sexe masculin et 61 du sexe féminin; dans le nombre, il y avait des enfants dont quelques-uns étaient très jeunes. La plupart de ces fièvres avaient le type quotidien on tierce. Il traita de la même manière 4 cas de diarrhée et 8 cas de névralgie, tous d'origine palustre, en ajoutant simplement les opiacés et les astringents. Les résultats obtenus dans ees 147 cas, tous traités par l'iode, furent exactement les mêmes que ceux que le sulfate de quinine a donnés. Souveut il n'y avait pas de nouvel accès après l'administration du médicament, malgré cela on renouvelait les doses un ou deux jours après la cessation de la fièvre, Quaud la rate était grosse on obtenait une diminution de volume beaucoup plus rapide avec l'iode qu'avec le sulfate de quinine. Les

malades le preunent beaucoup plus facilement, parce qu'ilest plus agréable au goût. On l'a employé chez des blancs, des Indiens et des aègres, et clez tous on a cu des résultats également avaulageux. (The Canada Med. and Sury. Journ., Aug. 1889, et Practitioner, 1881, p. 49; Paris médicat, 16 avril 1881, p. 126.)

De l'ingluvine dans la dyspensie et les vomissements de la grossesse. - L'ingluvine. introduite dans la matière médicale par Worner, pharmacien américain, est préparée depuis longtemps cu Angleterre par MM. Southall, Cette préparation, extraite des gésiers des oiseaux, serait beaucoup plus efficace dans la dyspensie chronique que la pepsine. L'anteur a constaté son utilité dans les dyspepsies atoniques à dose de 50 centigrammes. trois fois par jour, en poudre donnée sur du pain, immédiatement après chaque repas. L'ingluvine parait spécialement utile dans les vomissements de la grossesse, L'auteur n'eu a traité qu'un cas par ce moyen, mais il a eu un succès com-plet. (Practitioner, January 1881, vol. XXVI, nº 1, p. 39 et suiv.; Paris medical, 21 avril 1881, p. 125.

Moyen d'administrer des reparations huileuses difficiles à prendre. - Le docteur Wolfe conseille de prendre les précautions suivantes pour l'administration des builes difficiles à avaler: on plonge une tasse à thé dans de l'eau froide, glacée de préférence. de manière que la surface interne et les bords soient exactement imbibés, puis on laisse an fond une petite quantité d'eau. On verse la dose d'huite exactement au centre et l'on gratte à la surface un peu de noix de muscade. L'eau empêche l'huile d'adhérer au fond de la tasse, aux lèvres et à la bouche; le froid émousse le sens du goût et la noix masque l'odeur qui, pour les per-sonnes impressionnables, coastitue le principal obstacle. Une tasse à thé vaut beaucoup mieux qu'un verre à pied ordinaire pour l'administration du médicament. (The Virginia Med. Monthly, Aug. 1889, et Paris medical, 15 avril 1881, p. 126.) Sur l'action de la digitaline sur le rythme cardiaque. — Kaufmann a expérimenté de nouveau

la digitaline sur le cœur et voici les conclusions de ce travait :

concussons de ce travat:

1º Que los fibres modératrices du
cœur sont paralysées par la digitaline, puisque sons son influence ces
fibres, quand on les excite, perdent
la propriété d'arrêter les battements
du cœur:

2º Que cette paralysie atteint les extrémités périphériques, attendu que le bout periphérique de ces nerfs u'est plus excitable;

3º Que l'accélération des battements du cœur se prononce de plus

en plus à mesure que l'excitabilie des nerfs modéraleurs diminue; 4º Que l'accélération atteint son maximum au moment on l'excitabilité s'éteint, et qu'elle doit par conséquent être attribuée à la paralysia graduelle des extrémités périphérieur; 5º Que des doses très faibles de glathine produiseent un raientisselegitaine produiseent un raientissedistables produiseent un raientissedistables produiseent un raientissedistables produiseent immédiates des doss fortes produissent immédiatement l'accélération sans raien-

tissement préalable;
6° Que les fibres modératrices,
paralysées par la digitaline, reprennent leur excitabilité à mesure que le poison s'élimine.

De ce qui précède, dit en terminant M. Kaufmann, on peut tirer un

reuseignement pratique:
Lorsque dans unbut thérapeutique
on veut raientir les battements du
cœur, il faut faire usage de doses
très faibles de digitaline; ou obtient
aiusi le raientissement sans accélération consécutive intense. (Lyon

médical, 15 mai 1881, p. 73.)

Elongation des nerfs pour guérir l'anesthésie lépreuse.

– Un coolie indien, âgé de treute

ans, fut requ, le 30 novembre 1880, a l'hôpital Mayo, de Lahore, pour une lèpre anesthésique. Des places insensibles existaient au trone et aux membres, bien marqueés sariout aux membres, bien marqueés sariout aux mains, dans l'aire du face dorsale du pitul. Les mains avaient perdu toute force, au point que, depuis six mois, il avait dè remoner à son travail.

Le sujet étant chloroformé, on soumit à l'élongation les deux norfs cubitaux et les deux nerfs sciatiques. Ces nerfs étaient épaissis, et le nerf sciatique fut trouvé adhérent au fascia du biceps.

L'améliorenco ne larda pas. Son premier sique, noté par le maisde lui-même, fut le retour de la force dans les mains, retour si prompt, que, en peu de jours, cet homme, put le premet son fravail. As sortie de l'hôpital, le 13 décembre, ce resuitat demeurait aequis, es ensibilité était recouvres, quoique precédemment. anesthésiès. (The Lancet, 12 mars, p. 413, Paris suédical, giun 1881, p. 173.)

Sur les lavages phéniqués intra-utérins. — M. Desplas montre tous les avantages que fon peut tirer des lavages phéniqués intra-utérins après l'acconchement. Voiciles conclusions de sou travail :

4º Lorsque surviennent des accidents fébriles après l'accouchement, il est bon, même si rien ne fait croire ti l'existence d'accidents ulérins, d'examiner la malade au spéculum et de s'assurer qu'il n'y a pas de produits septiques dans l'utérns.
2º Si l'existence de produits

septiques est constatée, il faut procéder au lavage de l'utérus à l'aide d'une solutiou phéniquée au centième. Le lavage ne doit eesser que lorsque le liquide injecté revient parfaitement clair.

3º Les lavages doivent être faits deux fois par jour et on dott les continuer jusqu'à ee que la flèvre soit tout à fait tombée et que l'utérns soit revenu sur lui-même, 4 % îl a fièvre est intense, il y a intérêt à laisser dans la cavité de l'utéres une certaine quantité de solution phéniquée qui aura pour effet d'abaisser rapidement la température et d'amender tous les autres phénomènes fébrilles. (Journal des sciences médicales de Lille, juillet 1881, p. 452.)

Bu sassafras comme antidote des poisons végétaux. — Le doctour Thompson (de Nashville) a, le premier, montré que le sassafras était l'antidote du tabae et de la jusquiame.

En fumant du tabac additionné e queiques gouttes d'essence de sassafras, aucun accident ficheux n'intervieut. Le docteur l'itompson eite une jeune fille qui, ayant avaié un sirop renfermant 14.62 de jusquiame et 15 gouttes d'essence de sassafras, ne fut nullement incommodée; la jusquiame n'amena pas le sommeil.

Lyc administra aves succès l'essence de sassafras dans un empoisomement par la stramoine; il avaitordomic inutilement un vomitif et des frictions chardes, L'offet du sansafra seut-e administrèes toutes les demi-heures, Le malade prit ensuite une cuillérée à bouche d'huite de richi. Le sassafras est un iuscocided paissant, et un autitoite très actif de la morraure du frigonoschient de la morraure du frigonospaire. 1893, mett. delpe, di-

## VARIÉTÉS

COVORDS INTRINATIONAL DE LOURESS.— Le Congrès Infernational des selements enfeites qui se lenait à Londres vient de se termiter. Cette réunion était des plus nombreuses. Plus de trois mille médecins anglais et érrangers avaient réponda à l'appel du comité organissateur. Par une allocation des plus remarquables, le princo de Galles a, lui mêmes, présidé à l'ouverture de co Congrès, où se sont discutté les faits de la plus haute importance. Nous donnerons d'ailleurs intégralement tout ce qui a trait à la hiérapeudique.

L'accueil que les médecins étrangers, et en particulier les médecins français, ont reçu a été des plus sympathiques, et jamais fêtes plus brillantes n'ont été offertes à propos d'une parcillo réunion.



expérimentale ; nouvelles recherches clinique du professeur Semmola (de Naples).

1º Le traitement fondamental d'une maladie devrait toujours être constitué par le traitement de la cause ou, autrement dit, cure étiologique. Mais, dans certains eas, cette cure est insuffisante, parce que les désordres survenus dans l'organisme sont devenus indépendants de la cause première qui a agi et que, dans d'autres eas, la cure de la cause est impossible parce qu'elle nous est complètement inconnue, soit qu'elle provienne de l'introduction d'agents extérieurs dans l'organisme, soit qu'elle se développe dans son intérieur sans eause appréciable.

Dans ces derniers eas, la eure étiologique serait la eure de la nature intime d'une maladie.

2º Quand la cure étiologique rationnelle d'une maladie est insuffisante ou impossible, il ne reste que la eure rationnelle symptomatique et la cure rationnelle du processus morbide;

3º En conséquence, la cure rationnelle d'une maladie, quand elle ne peut plus être rigoureusement étiologique vis-à-vis des eauses extérieures ou même des causes internes connues et aceessibles, elle ne peut avoir que trois buts distincts : nature de la maladie, processus morbides et symptômes, et doit se mettre en rapport avec les notions identiques qui regardent l'action biologique d'un médicament, notions qui, en réalité, sont au nombre de trois, à savoir : nosographisme du médicament, mécanisme du nosographisme (ou processus morbide) et nature de l'action du médicament. Aussi toute la thérapeutique rationnelle est comprise dans l'étude des antagonismes entre les maladies provoquées artificiellement par les médicaments et les maladies naturelles de la clinique, et se fonde sur trois antagonismes : 1º antagonisme nosographique ou symptomatique : 2º antagonisme du mécanisme symptomatique ou du processus morbide : 3º antagouisme intime, ou antagonisme de la nature de la maladie :

4º Tous ces trois antagonismes, en réalité, sont tous dus à des actions chimiques, parce que sans ancun doute les médicaments, autes avoir nénétré dans le torrent de la circulation, donnent lien aux diverses manifestations de leurs effets par les chaugements chimico-moléculaires que leur présence détermine dans le milieu ambiant intraorganique, Et comme, également, ce sont les altérations chimico-moléculaires du milieu ambiant intraorganique qui constituent le premier point de départ des diverses manifestations des maladies naturelles. la conséquence nécessaire est que nons devrions connaître les premières altérations, et les secondes aussi; c'est-à-dire la nature des maladies et la nature de l'action des médieaments, pour pouvoir jeter les fondements vrais et solides de la véritable thérapeutique rationnelle. Mais malheureusement res deux notions de la nature nons sont et nous seront toujours inconnues, aussi la thérapeutique rigoureusement rationnelle peut et pourra nous conduire à la théraneutique du processus morbide et à la thérapeutique des symptoines, mais jamais à la théraveutique rationnelle de la nature d'une jualadie.

is Les réuctions chimiques ne sont pas un guide s'ur pour les indirections thérapeutiques rationnelles que lorsqu'elles ont lieu dans les cavités de l'organisme accessibles du dehors; parce que seulement dans ces cavités on peut comaître les viriables conditions d'existeuce de la matière. Le remède chimique peut être litroduit directement dans la cavité, ou ou peut le faire parvenir indirectement par une voie d'élimination (par les reins dans la vessie, etc.), lorsque le remède chimique praversait le courant de la cirvulation ne change pas de nature, et alors les réactions chimiques présonpitres sur lesquelles on avait hasé le résultat curatif auront lieu sirement comme si elles eussent lieu dans un verre de laboratoire.

6º Les indications thérapeutiques rationnelles basées sur des réactions chimiques présumées comme devant avoir lieu dans le torrent de la circulation us sont que des indications hypothétiques, parce que ne connaissant pas les véritables conditions d'existence des matières dans le sang, et c'est une pure hypothèse que de croire es conditions identiques à relles de ces mêmes matières dans un verre de laboratoire. Dans un seul cas, ces indications chimiques rationnelles pourraient avoir un fondement de vérité, c'est lorsque les principes morbides venus de l'extérieur restent étrangers à la constitution claimique du sang et traversent sans changement le torrent eirculatoire. Alors il est possible que dans le sang aussi il se réalise des réactions que l'on peut prévoir identiques à celles du laboratoire, (par injections d'amygdaline et d'émulsie par deux vies différentes).

7º Les indications thérapeutiques rationnelles fondées sur l'analyse chimique des tissus ou des organes et dirigées pour combler les lacueus découvertes par cette analyse dans la composition chimique de ces tissus ou de ces organes sont absolument fausses; parce que le résultat de l'analyse est bien loin d'exprimer la véritable altération chimique primitive qui a détermine la perversion successive des travaux de la nutrition, et dont le manque de tel ou tel principe dans la composition de l'organe malade ae représente que le dernier effet.

8º Les théories sur le mécanisme des processus morbides ne conduisent jamais à découvrir de nonvelles vertus euratives de grande valeur, paree que les malades qu'elles feront, à la pharmacologie ou, sont purement. Inypothétiques, ou quand hien ente elles scenient rigoureusement expérimentales, elles, ne nous diront rien sur le premier moment étiologique d'un processus morbide, et par cela même elles pourront à peine spirer au mérite d'une thérapeutique peut-être compensative et jamais à une thérapeutique dririgée contre la vraie cause des maladies, c'est-à-dire contre leur nature. Ces mêmes théories deviennent tout à fait stériles et même très dangereuses pour le progrès de la science et pour le bien de la pratique, horsqu'elles deviennent de vais systèmes.

9º L'action biologique d'un principe quelconque ne peut jamais rien nous dires ura la vettu curative qu'il possède comme remède de la nature d'une maladie; car l'autagonisme intime entre la maladie et le remède ne peut se dévolier que dans les conditions particulières physico-chimiques qui distingueul l'état morbide et qui sont tout à fait différentes des conditions physiologiques.

40º L'action biologique d'un remède peut seulement conduire à faire la cure étiologique d'une maladie, quand il-à agit d'éloigner, par l'effet dernier et sensible-de ce remède, une cause de maladie venant de l'extérieur, et qui reste encore necessible et étrangère à la constitution de l'organisme (vomir, purger, cautériser, etc.). 44° Le mécanisme de l'action biologique d'un reméde peut rarement indiquédigé l'établés 31 % 73 % 1900 que curatives, parce que l'antagonisme qu'il peut présenter avec le mécanisme du processus morbide n'est vrai que lorsqu'il s'agit seulement des cettes : 1 \*\*édishésément des "1 \*\*\*\* 1 \*

17 420 Dechpirisme forbuit et puis la methode cé périmentale effinique isont les seules sources des grandes vertus furnitives; est-st-dire de celles qui peunent aver facilité conduire à la guerisson, parce qu'elles guerissent la nature du mal; et que in les toetrines pentologiques un faction biologique des mobilements pourraient jamais faire prévoir. Par ces sources out juilit le méseure et l'iode poir la cère de la syphilis et le quinquina jour guéris les infections publideennes; ve c'est de versus sucressique l'unimantie peur seulement l'esperer test verintales remotes du folier, au typhus; a l'a fière paine et a tous les autres enue mis thecurables; sauf à se irisquer à l'eu voir-présentier de trouveaux destinés à rappeler à l'homme que la mission de la médicine n'est pas de lui sustre l'iministalité.

"Eir consequence, da vefritable-mission de la methode l'expérimentale appliquée à la thérapeutique chinique doit se concentrer principalement dans le relaterimisme rigonerar de toutes des conditions d'exiltence des symptomes morbides et des types chiniques d'unie part, et de l'autre dans le déterminismé rigoureux de toutes des conditions chairement connues du remiède la dansnitariques d'unie part de l'autre dans le déterminismé rigoureux de toutes des conditions chairement connues du remiède la dansnitarique de la model de l'autre dans le déterminismé rigoureux proprès viete l'ammuniles dans la thérapeutique; et se soustainé aux vogues de la model et de là routine; citum no sulq alamoit aux vogues de la model et de là routine; citum no sulq alamoit

serait sans doute augmentée, car la plupart des affections viscerales chroniques, les aucunes, la polysarue, l'emphysène et ceretaines cardiopathies offre et granificement our secondairement the Le moonisme de l'action hologque d'un remète peut retrout hidyaguett Euglage 1, 74, 319 febre 1, 75, 319 febre 2, 75, 319 febre 2, 75, 319 febre 2, 75, 319 febre 2, 31

Les avantages, physiologiques, qui, résultent, de, da, possession d'une; ample, et facile respiration, sont, tellement, éviquett, qu'il est auperflu de les dierire ici, (l'est autour de cette fouction que gravitent en quelque, sorte tous les actes de la vie organique, et lies thien rareque la santé se maintiseme outque, la vie, esperalouge, dans ses limites, naturelles si la moindre lésima, vient, à en entament l'intégrité, entre entre raiser qu'en la maint de cette dept. Les capacités et la moindre lésima, vient, à en entament l'intégrité, entre entre l'intégrité, entre entre l'intégrité de la critisation tendept. Les capacités, et les difficultes entre les différents appareils, ou, parties d'appareils, qui, les manufers de la différents appareils, ou, parties d'appareils, qui, les manufers de la complissant, et un proposition tiere les proportions intégales outre les différents appareils, ou, parties d'appareils, qui, les manufers de la complissant, et une parties d'appareils, qui, les manufers de la complissant, et une parties d'appareils, qui, les manufers de la complissant, et une parties d'appareils, qui, les manufers de la complissant, et une parties d'appareils, qui, les manufers de la complissant, et une parties d'appareils, qui, les manufers de la complissant de

Aussi dans les statistiques mortuaires est-on frappé de la proportion énorme des décès par l'affection complexe désignée sous le nom de phthisie pulmonaire, proportion diversement exaluée du cinquième au sixième de la moralité générale. Si l'on viajoute la mortalité résultant des affections du poumon autre que la phthisie, on ne sera guêre éloigné de la vérité un admettant que le quart des décès est attribuable à un état pathologique des poumons. Si à cette évaluation on devait adjoindne les décès qui sont dus à des maladies liées à des désordres fongtionnels plus ou moin graves de la respiration, cette-proportion serait sans doute augmentée, ear la plupart des affections viscérales chroniques, les anémies, la polysareie, l'emphysème et certaines eardiopathies offrent primitivement ou secondairement des troubles respiratoires plus ou moins marques qui, amendés, modifient favorablement le cours de la maladie, mais qui, d'autre part, déterminent la erise finale; mais nous n'avons sur ce point aueun document précis.

Il est néanmoins certain qu'une insuffisance habituelle de la

respiration et de l'hématose qui en est la suite détermine de graves inconvénients qui ne sont peut-être pas suffisamment appréciés par les médecins, consultés seulement dans des cas assex sérieux pour entraver l'activité professionnelle.

Il est donc de la plus haute importance d'assurer le développement intégral des organes de la respiration pendant la période de croissance à l'aide d'une catégorie d'exercices corporels qui s'adressent spécialement à la partie dite mécanique de la fonction, c'est-à-dire aux muscles et aux articulations costo-vertébrales; les nouveaux Manuels des exercices gynunastiques obligatoires dans foutes nos écoles publiques, élaborés par les soins d'une commission spéciale (1) est publis par les soins du ministre, ont pourru à ce desideratum. Quant à l'atmosphère ou confinement de l'air, aux altitudes, à la malaria urbana, nous n'avons pas l'intention de nous en occuper à cette heure.

Mais, quel que soit pour l'avenir le résultat d'une éducation physique dont on commence à peine à entrevoir la nécessióa, nous nous irouvoirs actuellement en présence d'une population dont la mortalité spéciale est due à des causes qui paraissent pouvoir être améliorées par des mesures d'hygiène et de lhérapeutique qui ont déjà fait l'objet de quelques travaux importants, parmi lesquels il convient de placer au premier rang un mémoire de M. G. Lagneau, membre de l'Académie de médecine, Súr les mesures d'hygiène publique propres à diminuer la fréquence de la mesures d'hygiène publique propres à diminuer la fréquence de la du travail de notre savant confrère est figurée en italique dans le passage suivants:

a Après avoir exposè le triste état physiologique de notre population parisienne et en général des populations urbaines et industrielles; après avoir moutré que la phlhisie qui se manifeste sous fous les climats, chauds ou froids, éparge cependant certaines populations qui habitent principalement, mais non exclusivement, les pays septentrionaux et les pays à air froid et vir, après avoir montré que la misère et l'insuffisance d'alimentation, tout en favorisant le développement de la phthisie, sont loin d'en têtre les principales causes; après avoir reconnu que la proportion

<sup>(1)</sup> Cette commission, où figurent quelques membres du Parlement et des officiers supérieurs de l'armée, ne compte que deux médecius, MM. Hillairet et Dally.

des maladies de poitrine en général, voire même dans les montagnes, semble être en relation aree le développement des industries
ou des occupations sédentaires qui font plus ou moins obstacle
au libre fonctionnement des organes respiratoires, on est ametid
à penser que, pour prévenir le développement de la tubereulose
pulmonaire chez l'homme, il faut non seulement un repouvellement constant de l'air audoiant, chaud on froit, see on humide
à une pressino borométrique basse ou élecée, mais il faut aussi
que, par suite d'occupations actices, ect air, largement inspire,
pénètre profundement les résieules pubnomiers. Et pour mieu
étayer son opinion sur es point, M. Lagneau cite Barth et Peter, le
premier dissuit que la substance a tuberculeus es dépose à la suite
de l'action imparfaite de la fonction respiratoire, le second plagant au premier rang de l'étiologie de la philisie fusuffissance
habituelle de la respiration (dec. ett.), p. 283. n

Ge n'est pas mon intention de m'occuper ici spérialement de la phthisie. Je veux supposer admis qu'un faible développement de la cage thoracique et des poumons est fantôt un signe, tantôt une cause de cette maladie, sans toutefois que la chose soit constante. Je ne servirai à l'oceasion des travaux de llirtz, de Voillez, de Gintrae, d'Alix, de Burq, qui ont publié sur les relations entre les dimensions de la poitrine et la tuberculisation pulmonire des travaux décisifs; nais j'élargirai qu'elque pieu ce adure des déformations du thorax, tout en me bornant à déterminer les signes d'une mauvaise respiration habituelle et à indiquer les movens d'y renedier.

# DES DIVERS MODES DE RESPIRATION.

§ 1. Impiration. — La voie normale de l'entrée de l'air dans les poumons est l'orifice masil. La voie normale de l'expuision de l'air est double : le nez et la bouche peuvent y con-courir. Mallieureusement cette règle physiologique dépend généralement de la volonté, e 'est-sà-dire des tabitudes prises, — souvent inconsciemment et pour des causes anatomo-pathologiques, — dans la première enfance. Il en est donc à peu près de la respiration comune de l'attitude du corps, du mode de marche et des autres usages, des appareils de la rie animale. Toutefois, l'observation conduit à reconnaître que chez les individus soumis de home heure à des exercies ou d'as travaux éner-

giques, la respirațion nasale sătabiti spontamentent en tratson dea grande supériorité pratique. Il n'en est pas de même ches lost sujeis donți, la revissauca sest effectuein dans des éconditionis relativement sedentaires; n'a synth pas en à soutenir des efforts musculaires prolongés, les hesoius de la respiration ont été mondares; et pur suite la, voie buccale ou la voie nasale ont été prisse tiufffreemment. Il n'en me dipat du te nouve reductif di

Les, arantages de l'inspiration usale, que j'ai signales des 1839 (1), sont les suiyants : l'air pénetre d'un cours régulier dans les gayités gasslas ; il s'y réchauffe et s'y déponille des poussières atmosphériques tenues su suspension. Il carvaint successivement toutes les xéscles, dilates et la prolongation même de l'inspirration nasale, à laquelle on peut donner une durée plus longue, est une roudition favorable au fonctionnement de la pius grande portion possible des vésicules plunonairés.

Tout lau contraire, daus l'inspiration buccale, l'air arrive au plaryux directement, froid, cu masse, laisse nviver les corps étraugers dans les voies respiratoires, et ne pénêtre pas dans les brouches avec la régularité nécessaire. En outre, le conflit entre l'air, inspiré, et la colonne d'air, supplémentaire expusée paralt être une causs, d'altération de l'air inspiré, et de gêne dans l'inteduction, sécquiaire. Enfin, il parait étable que le contact de l'air froid est très préjudiciable à la conservation des dents, et-provoque souvent, surtout dans les climats lumnides, des angines inflammatoires, De Jà, l'uvecution des respirateurs buccauxi, sirvasités en Angleierre, destinés à éviter l'introduction dreète de l'air dans la houche.

Il faut done apprendre aux jeunes sujets, aux ouvriers, aux gymnastes, aux militaires, à inspirer par leinez et à expirer lauplus souvent par la bouelle entrouverte, et à en prendre l'ha-dlitude constante.

On sait d'ailleurs qu'aneune marche acciérée, qu'aneune ourse soutenue n'est possible qu'à l'aide de la respiration nasale prescrite dans l'Ecole du soldat et dans les Manuels des exèrecices gumantiques sans appareils que vient de public le ministère de l'instruction publique.

Ce premier point établi, il y a lieu de déterminer la manière

<sup>(1)</sup> Plan d'une thérapeutique par le mouvement ifonctionnel (Thèse hange, \$1859, Paris), an artification in the most partielle and the mos

dont on doit règler le jeu des puissances museulaires dispirratrices.

Or, il. est établi que pendant l'inspiration, le thoràvisé d'flute et que ses trois diamètres, vertical, transversal et antéro-joué térieur, a lagrandissent, soit coimine conséquence inécanique de l'élévation des côtes, soit, quant lus diametre vertical, jar suite de l'abaissement du diaplurque. On sait d'alleurs que le j'oumon reste passif, et que, grâce au vide intra-pleural, il suit les parois du thorav dans son mouvement d'expansion.

Beau, et. Maissiat ont décrit tiois types de respiration; le prenier, qui est propre aux runinaux, aux carnassers, est caracttérise par la prédominance d'action d'u diaphragine; c'està-dire par son abaissement. Le mouvement élévatoire des côtés est, dans ce type respiratoire, presque mit la respiration est dite dors abdominate. Est-il exact d'avancer avec Mi Béclard que c'est dans ce mode respiratoire quo s'emmigasine la plus grande quputité d'air dans la poirtine 3 C'est ce que nons examinerons!

Dans le second type, losto-inférieur où latéral, l'ahdonien reste presque immobile, taudis que les côtes inférieures se son-levent et projetent un peu en avaul l'appendic siphofic. C'est le type lo plus ordinàire que l'on attribue plus spécialement au sexe masculin.

Le troisième t'pre, costo-supérième à claviculaire, présente une mobilité manifeste des côtes supérieures, tandis que l'abdomien rentre plutôl qu'il ne fiui saille, et que les rôtes inférieures sont supposées plus ou moins immobiles.

Nous acceptons cette subdivision analytique bien plutât comme une mêthode d'étudei que comme l'expression d'un fait pliysiologique normal. Il n'y a, en réalité, qu'un seul type respiratoire normal chez l'homme, c'est le type costo-supérieur ou clariculaire, avec, cette addition qu'il a écadut in le mouvement des côtes inférieures ni le mouvement du diaphragme. Il se peut toutéois que par suite de la failbesse des muscles véritablement inspirateurs ou dévalours des côtes, certains sujets prennent l'habitude d'accomplir une inspiration à peu près exclusivement costo-inférieure et diaphragmatique, mais ce sont des habitudes palhologiques, celles que précisément nous voulons comhattre dans ce transit.

En effet, que doit-on désirer en pareille matière, si ce n'est de

voir chacune des parties de l'appareil respiratoire céculer la part de fonction qui lui est dévolue? Or, si l'on acceptait les préceptes de queiques maltres de chant et de M. Mandl, contruires d'ailleurs aux traditions et aux enseignements du Conservatoire, on encouragentil a respiration diaphragmatique au détriment de la respiration costale. C'est l'inspiration totale qu'il faut préceniser.

La science n'est pas encore fixée sur le rôle de la elavicule. que les uns croient fixe, les autres mobile, pendant l'inspiration. De même, les monvements de la première côte sont diversement appréciés; Magendie et Bouvier croient que c'est la côte supérieure qui jouit de la plus grande excursion ; d'autres, au contraire, avancent que la mobilité des côtes va eroissant du haut en bas. Merkel a mesure l'élévation de la première côte à son extrémité sternale, et n'a pas trouvé de ce chef plus de 5 millimètres. Nous pensons que, selon les sujets, les plus grandes diffèrences pourront être constatées à cet égard, et qu'il faut nous en rapporter ici aux enseignements de la physiologie. Or, des museles puissants comme le sterno-cléido-mastoidien et les scalènos, élévateurs et fixateurs des côtes supérieures, peuvent élever ces côtes selon l'exercice auquel ils ont été soumis, et le mouvement des surfaces dans la région sous-elaviculaire indique ellez les sujets robustes de très grands déplacements.

D'un autre côté, Duchenne a montré que le sterno-cléidomastoïdien peut isolément produire la respiration costo-supérieure avec assez de force pour permettre à un malade, paralysé de tous ses autres muscles inspirateurs, de vivre peudant plusieurs semaines, l'Phusiologie des mouvements. n. 664.)

D'autres faits cliniques observés dans la paralysie diaphragmatique montrent de quelle étendue de mouvements est susceptible la région costo-supérieure.

Eh hien, si l'on se rend compte de l'importance qu'il y a pour les sommets des poumons qui s'étendent jusqu'à la région claviculaire de se dilator librement sans rencontrer aucune compression costale, on reconnaîtra que e'est la réspiration costosupérieure qu'il faut preserire dans l'éducation physique des jeunes sujets, et à plus forte raison chez ceux qui semblent offrir dans cette réçion un amoindrissement que leonque.

D'ailleurs, est-il besoin d'insister sur ce point, lorsque l'examen, même superficiel, des formes extérieures, nous montre constamment que l'aplatissement de la région thoracique coincide avec la débilité générale et les affections pulmonaires, tandis que eliez les chanteurs, généralement exempts de phthisie, eliez les gymnatses, et en général chez les hommes vigoureux, nous constations, comme dans les statues qui représentent au plus haut degré la beauté typique, une potirine sensiblement convexe dépassant de plusieurs escnituélres le moignon de l'épaule.

L'inspiration costo-supérieure s'accomplit par l'élévation des côtes et par l'aplatissement du diaphragme ; ce muscle qui s'insère par ses deux tendons, ses piliers sur le corps des trois premières vertèbres dorsales, tend à passer de la forme convexe supérieurement à la forme plane, mais il ne peut exécuter ce mouvement que si ses points d'insertion sont fixés. On se rend à peu près compte du procédé de fixation des côtes ; mais comment les vertèbres dorsales peuvent elles le mieux s'immobiliser? C'est évidemment en limitant leur champ d'excursion en avant, c'est-à-dire en exécutant un redressement de la courbure sacrolombaire: de convexe en avant il faut rendre la colonne aussi rectiligne que possible et la maintenir dans cette attitude. Eli bien. l'on obtient cette extension par la contraction simultanée des muscles de l'abdomen, contraction qui seule redresse la courbure dorso-lombaire. Il faut donc, pour favoriser la contraction du diaphragme, soulever les viscères abdominaux de facon à fixer le point d'insertion des piliers et à ne pas permettre à la courbure sacro-lombaire de s'accentuer, ce qui se produit dans la respiration dite abdominale. En même temps que l'on inspire, il sera donc de règle de contracter la paroi abdominale; on obtient ainsi un maximum d'ampliation verticale. Ces faits, quo de très simples expériences permettront à chacun de constater, et que l'étude de la capacité thoracique vient confirmer, ainsi que je le montrerai plus loin, me font repousser comme antiphysiologique la respiration abdominale que l'on a appelée diaphragmatique, par suite d'une erreur d'observation. La véritable diaphragmatique serait la respiration costo-supérieure, s'il était utile de lui donner un nom spécial.

En résumé, au moment d'une inspiration, il faut inspirer par le nez, la bouche demi-close, et associer la contraction des muscles de l'abdomen à l'élévation progressive des côtes.

§ 2. De l'expiration. — Le poumon qui s'est dilaté physiquement pendant l'inspiration revient sur lui-même, grâce à ses fibres dastiques età la tonicité de ses fibres musculaires. Ces faits sont conany de tous depuis les travany de Garson, de Donders, de Bert, et d'Arsonvaly qui a mesuré et engegistré da contractilité et l'élasticité nulmonaires.

On suit aussi quie le poumoi ne se ido jamais completament pendant la duréo de l'existènce; La couche d'air constante dans les lobules primitifs, porte le nom d'air de résidu, et l'on appello air supplémentaire la quantité de ce gaz que l'on peut cliàser les uside d'une expiration ordinairis. De même ou appelle air coixent celui qui circule pendant une inspiration légère; et air complémentaire celui qui vient s'ajouter à l'air courant dans une inspiration profende.

Ces dénominations, arbitraires quant aux tormes introduits par lluxley, répondent à des degrés parlaitement réside de respiration. Il est extrémement probable que l'air enmagasiné permet aux phénomènes physico-chimiques de l'hématose de s'accomplir aved continuité; mais il y aiptérêtà ne pas laisser la proportion d'uir de résidu s'augmenter-par-suite do la faiblesse des fibres éed 'lites' sessen, el l'expiration profonde est un exercice actif qu'il y ul lieu de recommander-de temps 'à autre. Il est' probable que ila perte de. l'élasticité et de la contractifité du poumoir tient 'en partie, chez nombre de sujets, à l'extrême rareté de toute expirattion forcée.

L'expiration, et surtout l'expiration supplémentaire, doit étré habituellement buccalé. Il, n'y a ancum avantage à fair o repasser par les cavilés nasales un air vicié chargé de vapeur d'eau, de matières organiques en décomposition et d'autres substances: D'ailleurs la voie buccale est pour les produits exerémentitiols, la voie la plus courte.

La parole, le chant, mesurent exactement, chez les sujets exervés, la capacité pulmonaire ét la force élastique des vésieules et des brouches. Un procédé de vérification, sinou de mensuration, que je croyais être le premier à avoir appliqué; consisto à faive compter à haute voix dans le 'même ton, à l'laide d'une moutre à secondes. Chez un même sujet soumis à un traitement déterminé, on peut ainsi vérifier avec exactitude les progrès de La capacité judmonaire et ceux de l'élasticté de lett appareil. Comparativement, le procédé reste excellent; j'ai toujours constaté, en effet, que les sujets qui parvenaient à un chiffre élevé avaient des poumons mélleurs et une respiration plus soutenue

dans des deforts intusculaires [prolonjes. Au-deissus de trinté, les orgânes (Imbat doujours parus saind. J'hij-henontré peur de spiet qui nteliginssuit quarante, et asptou buit seulèment, isur près de cinq cents observations, dépassaient le chilipei [L'expiration, complée parascondes, est doncu que écollent excréce (12 à lui que l'on doit, en grande partie les excéllents pouinons des chandungs et des musiciens qui et se recret des instruments d'évait Male docteur Burq a fait une enquele sur la mortalité par philisie chec les musiciens de la garaison de Paris et de Versailles poulant, une période de vingtes sannées, à paris de 1832 (revisultat, général de, ces recherches, menées avec un rares esprit critique, est que les musiciens fournissent trois fois moins de philisiques que la troupe. Il y a là de quoi consoler ceux qui regrétant la suppression du tambour, que que la troupe, di y a là de quoi consoler ceux qui regrétant la suppression du tambour, que que la troupe contisson du collesior Burq et selle résunée dans

travauxi, ne connaissait pas, je suppose, mes propres recherches qui abondaient dans son sens, puisqu'il ine un'n pas loité: de panse que la gymnastique, respiratoire: doit-être-plus méthodi-

que, plus précise etqu'elle petu et doit même en général être praliquée en dehors de la déclantation, du obant ét de la tromjetté, ou, tout au moins, qu'il faut, pour la pratique de ces sécrétices, une métilode préalable. Le la nement stude et des sécrétices, possitiones avons parfé à cette place des trayaux de notre savant confrère, c'est, que les exercices qu'il préconise rentrent surtout dans les temps, expératoire. On voit, en effet, qu'il ne-ftut pas laisser prendre aux vésicules actiennes l'habitude de rester d'intées par la présence d'une quantité notable d'air de résidu'iles deux temps de la respiration sont évidemment liés; une expiration complète permet une inspiration plus large, L'expiration complète donne ques fibres lisses et au tissu élastique une légi-

ou(1) De la gymnastique pulmonaire, Puris 1876, nomuoq sob inouve

time, activité; on sait que les fibres élastiques perdent leur propriété par l'extension continue. Il est facile, au surplus, des erredure comptle de l'utilité extrême de cette succession de mouvements pour la circulation si compliquée des réseaux extra et et intra-lobulaires. L'état congestir passif, source de toutes les formes de granulies, est plus sûrement évité.

§ 3. Du nombre des nouvements respiratoires. — On évalue à seize par minute, en moyenne, le nombre des mouvements respiratoires dans l'attitude verificale, chez les adultes. Mais cette moyenne est releyée sur des chiffres qui présentent des écarts très sensibles, en sorte qu'elle a bien des chances de ne point être la vérité individuelle; écat le sort de toutes les moyennes dont les termes sont très écheulus, et ici écas entre 40 e 425 que les termes se placent dans l'état normal. L'âge, l'attitude, l'exercice, les maladies et les habitudes modifient singulièrement le chiffre de dis-lunt. A la naissance on comple quarante inspirations et ce chiffre "a diminuant avec une certaine régularité jusqu'aux confins de la vie.

Dans certaines maladies accompagnées de lésions pulmonaires on compte jusqu'à soixante inspirations par minute. Les sujets qui ont des professions sédentaires, tout en conservant des poumons sains, resentent moins le besoin actuel de respirer, et descendent à douze ou même dix inspirations. Aussi de temps en temps yoit-on l'honnne de bureau suppléer à l'insuffisance du nombre par un soupir profond.

En effet, si le volume d'air mis en mouvement à travers nos organes, égale 500 centimètres cubes, un déficit considérable se produit si le chiffre des inspirations diminue sensiblement. Le soupir est destiné à y suppléer, même au point de vue émotionnel, puisqu'il est précèdé, dans ce dernier cas, d'une suspension souvent inaperçue de la respiration. Il faut de toute façon que 540 litres d'air traversent les poumons par heure dans la position assise.

Cette quantité normale étant représentée par 1, dans la position horizontale, elle varie selon Edw. Smith (cité par Béclard) de la façon suivante:

	Debout	1,33	A cheval, an galop	3,16
	Marche modérée	1,90	au trot	4,5
ş	Marche rapide	2,76	Natation	4,31
	A abougl on pag	0.00	Course sentil-	7 00

Ces chiffres se rapportent à la quantité d'air inspiré, Mais le chiffre des inspirations ne lui est pas necessaircment proportionnel, ear on peut suppléer au nombre des inspirations en augmentant l'amplitude respiratoire sans que la réciproque soit vraie : e'est ec qu'a prouvé une expérience récente de Marey, faite sur les élèves de l'Ecole militaire de gymnastique. Avant choisi eing jeunes soldats qui arrivaient à l'Ecole, le savant professeur prit, à l'aide du pneumographe, le tracé respiratoire au repos d'abord, puis immédiatement à la suite d'une course de 600 mètres de longueur. La même expérience, renouvelée sur les mêmes hommes un mois plus tard, permit d'établir que l'amplitude des mouvements thoraciques au repos avait plus que double. L'expérience fut continuée de mois en mois, et au cinquième mois il était à peu près impossible de constater un changement de respiration sous l'influence de la course. Au repos, « le nombre des respirations s'est réduit en movenne de 20 à 12 par minute, et leur amplitude à plus que quadruplé. » (Académie des sciences, juillet 1880.)

Les inspirations rapides, celles qui dépassent vingt-dinq ou trente à la minute, out d'asses graves insonvénients; les museles inspirateurs se fatiguent beaucoup plus vite par une succession rapide de contractions que par une ample et compléte action qui lissee un temps marqué de repos aux fibres musculaires. C'est âinsie que le pas de marche se prolonge plus longtemps que le pas de course.

Dans ses belles études sur l'influence de la pression de l'airire vie de l'homme, M. Jourdanct a combattu l'opinion trop
accréditée que la rarefaction atmosphérique pouvait être suppléée par la fréquence des inspirations. Il a établi que l'acide
arbonique expiré était en rapport non avec la fréquence, inais
avec la profondeur et la durée des inspirations. Leimann avait
d'ailleurs montré que si un air respiré par douze inspirations
à la minute contient 4,4 pour 100 d'acide carbonique, celui qui
serait respirée dans le même temps, par le même sujet, pour
vinge-quatre inspirations ayant la, même ampleur, ne contiendrait plus ce gaz que dans la proportion de 3,3 pour 100. De
sorte que, pour une respiration double de fréquence, la quantité,
au lieu d'être également double, ne donne plus comme excédent
que la moitié du .chiffre qui précède chaque inspiration. En
d'autres termes, si l'on's supose une quantité proportionnelle
d'autres termes, si l'on's supose une quantité proportionnelle

mesurable pour chaque inspiration par 2, 5 pour 100, une respiration à douze par minute contiendra 2, 5 + 4,5 d'acide carbonique et une respiration à 24, 2,5 + 0,75, c'est-à-dire 3,25 pour 100 (Chimie physiologique, p. 348).

Jourdanet a confirmé la note de Lehinann, et notre conclusion expérimentale, celle-là même qui fait l'objet de ce travail, set que l'amplitude des inspirations permet d'en dininuer le nombre, tout en rendant la dépense active mécanique moindre, en raison des forces élastiques que l'on développe pendant l'expiration.

§ 4. De la conformation thoracique. - Les conditions géométriques d'une bonne conformation du thorax ne sont point les mêmes à tous les âges de la vie. Dans l'enfance les côtes sont plus horizontales, le thorax tend, ainsi que l'a noté M. Richet, à se rapprocher de la forme eylindrique; il s'aplatit d'avant en arrière et se rapproche de la forme conique à mesure que le sujet avance en âge. En général, les enfants bien conformés ont d'ailleurs les premières côtes bien saillantes en avant ; l'aplatissement du thorax et une prédominance excessive du diamètre bicostal ou transversal sur le diamètre sterno-vertébral ou antéro-postérieur sont extrêmement communs chez les rachitiques et chez les enfants débiles. La faiblesse des museles de l'abdomen, le ballonnement des intestins et l'engorgement mésentérique s'y associent à l'ordinaire. D'autres fois, au contraire, le diamètre sterno-vertébral l'emporte sur le bicostal : mais alors les côtes s'aplatissent des deux côtés, et l'on a la poitrine en « carène » ou en « cage de poulet ».

La circonférence propre du thorax est un peu plus élevée au niveau des six premières côtes dans l'enfance que dans l'age adulte. Néanmoins les diamètres inférieurs l'emportent toujours sur les supérieurs.

J'attribue ces différences dans la conformation du thorax dorsal entre les sujets jeunes et les adultes à l'augmentation des courbures normales antière-posérieures du rachis. Par un mécanisme facile à comprendre, la courbure dorsale en s'exagérant entraine les côtes un peu en arrièré, et dans ce mouvement d'ensemble elles s'aphitissent en avant et s'abaissent. Plus la courbure dorsale est accentuée, plus le thorax est aplati d'avant en arrière, et chez les sujets qui se sont assidiment appliqués de houne fuerre à un travail graphique quelconque, le dos s'arrondit rapidément,

Or, ces conditions géométriques du thoras et du rachis sont très défectueuses et pour la station verticale et pour la respiration. Ce n'est pas ici le tion d'examiner quelles relations l'antatissement du thorax neut offrir avec les affections chroniques du poumon ; néanmoins il v. a unanimité chez des pathologistes à constater, dans ces conditions, de la gene respiratorre aux soinmets, l'expiration prolongée, l'essoufflement faeileme l'emp les

Il importe des cette période de s'opposer à d'aide d'exèrcies généraux et spéciaux à l'exagération des conrbures normales du rachis, M. Fourmentin, dans sa belle thèse sur les déformations du thorax, a tracé en quelques pages l'historique de ces dysmorphies signalées par Arétée et Galien et qu'il ne faut pas confondre avec celles qui sont consécutives aux lésions graves du poumon. plus spécialement étudiées par Hirtzi et qui suivent une marche rapprocher de la forme evlindrique; il s'anlatu d'aldairay En appliquant à la conformation du thorax la méthode suivie par Broca pour l'étude du grane (1), M. Fourmentin appelle

indice thoracique le rapport centésimal du diametre l'un syrèse 

que cet indice sera d'autant plus eleve que la poitrine sera plus aplatie ; or, il resulte de ses études que dans la phthisje ; 1º au premier degre, les indices se sont trouves de 147, 131, 152, 136, 138, 135 ; 2º au deuxieme degré, 141, 133, 138, 144. Comparant ces données à celles qui résultent d'observations prises sur des sujets cachectiques de longue durée non phthisiques, le chiffre le plus élevé a été 133.

plus èleve a été 133.

116 Ces faits importants cussent gagné à être comparés à la taille des sujets sur lesquels ils ont été relevés, car les travaux de MM. Arnoult, Vallin et d'autres medecins de l'armée ont montre, d'une part, qu'il existait un rapport inversement proportionnel entre les hautes tailles et la erroonférence thoracique, tandis que, d'autre part, il resulte de mes recherebes que l'indice thoracique, c'est-a-dire l'aplatissement de la poitrine, est directement proporlonnel à la faiblesse de la circonference.

"iff est tres rare, en d'autres termes, qu'une poitrine aplatic soit sale est accentuée, plus le thoray est aulati d'av

<sup>(1)</sup> Voir mon article Chamonome du Dictionnaire de Dechimbre. Milea un travail graphique quelconque, le des s'arron escibni esb phodi

Plus les individus sont grands, plus le rapport de leur circonférence thoracique à leur taille est petit, et réciproquement. C'est donc principalement chez les jeunes gens qui grandissent rapidement et doivent acquérir une baute taille qu'il importe de surveiller avec sollicitude l'entretien de cette région.

En résumé, les conditions d'une bonne-conformation du squelette thoracique sont: 1° de présenter une faible courbure dorsale à convexité postérieure du rachis; 2° d'offirir entre la circonférence costale supérieure et l'inférieure un écart minimum; 3° de moutrer un indice thoracique au-dessous de 428, c'est-à-dire un aplatissement minimum.

Nous cruyons avoir suffisamment démontré la nécessité d'un examen frequent de la région thoracique chez les jeunes sujets qui, à cause des oirconstances soit héréditaires, soit ataviques, soin tprédisposés aux affections chroniques du poumon, et nous avons précisé les conditions normales de la conformation externe. Ajoutons ici que, tout en reconnaissant qu'un dos rond peut parfaitement coexister avec des poumons sains, cette conformation est aussi fabeuses que désagréable à l'œil. Le dos doit être presque plat-sans que l'abdomen fasse saillie. L'étroite soil-arité qui unit tous les mouvements du corps nous conduit donc à donner ici, comme critérium d'une bonne attitude, la manière dout, se comporte le dos par rapport à un plan vertical fixe, soit un mur un il.

Appliqué contre ce mur, les deux omoplates doivent pouvoir le toucher par tous les points jusqu'à la limite externe des épaules. La nuque doit également être langente au plan vertical, et par l'action simultanée du sterno-cléido-mastoidien, le menton doit être serré au cou, le bord inférieur du maxillaire presque horizontal. Les courbures cervicales et dorso-lombaires doivent étre, extrêmement faibles. On doit pouvoir, avec un léger effort, toucher le mur aisément, non avec le cou, mais avec les lombes. En avant la face antérieure du thorax doit se trouver tangente au plan qui passerait par la ligne faciale autérieure, l'abdomen et la maissance des orteils. Au centre, le trou auditif externe, le milieu du moignon de l'épaule, l'épiue l'ilaque antérieure et supérieure, la face postérieure de la rotule et le hord antérieur de la malléole externe doivent se trouver dans le même plan vertical médian.

De la sorte, trois plans nettement déterminés par des points

singuliers du squelette ou des parties molles fixentl'attitude verticale du trone dans son équilibre statique. Ces plans sont paraltiles au plan vertical qui passe par le centre de gravité, lequel se trouve placé au centre du corps de la première vertèbre lombaire.

Sur le plan médian, la portion qui se profile en avant dépasse d'un tiers la portion qui se profile en arrière,

La figure ci-après représente en hauteur le canon de Polyclète de 7 têtes et demi. Mais il s'en'faut que les données statiques que je présente ici comme mathématiquement exactes soient admises par les artistes qui représentent des figures en mouvement (1). Il s'en faut aussi que d'ordinaire les sujets même les mieux faits s'astreignent à cette attitude, mais il faut pouvoir la prendre, si l'on ne veut pas obliger le corps lumain à des équilibres artificiés dans le sens antéro-postérieur ou dans le sens latéral, qui aboutissent à de véritables déformations : le hancher droit, la session gauche, l'ensellure cervicale et lombaire sont les principales.

Considérons actuellement la conformation apparente du thorax : nous avons le droit d'exiger que, pour être normale, le plan du sternum dépasses sensiblement le moignon des épaules ; le sternum doit être très peu oblique en avant de haut en bas, l'appendice xiphoide ne doit pas être saillant, et l'habdome de viuti pouvoir être mainteuu par une vigoureuse ceinture musculaire dans les limites du bassin, dont les muscles forment les parois antérieures. Hélas 1 quelles parois 1 quelle mossescine pour des gens qui mangent trop en général, et qui ne peuvent opposer aucune résistance au débordement de l'abdomen par la graisse on par les gaz I

Voilà la critique du ventre. Si je fais celle du thorax, dirai-je combien il est rare de trouver un sujet correct? Que de thorax palatis! que de côtes en caréne, tantôt d'un côté, tantôt de l'au-tre, souvent des deux l que de sternums en saillie par le bas! que de muscles aux fibres pales qui s'etalent sans contours, sans ossature, suretargés de lissus mous ou décharriés l

Il ne serait pas difficile d'éviter ces anomalies, si des l'âge de

<sup>(1)</sup> Voir mon étude sur les Déformations scolaires de la colonne vertébrale, et mon article Dépormations du Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales.

sept ou huit, ans on proceduit à une examen, régulier, qui, à défaut de médecins souçieux dece genre d'études, — la en est pas cepandant de plus importantes. — serait partaitement mené par les parents ou par les instituteurs. Car, c'est dès cet àge que, se désiment les étérornations probidieuxes et dhoraciques, et il faut étre profondement, ignorant, en, ces, choses, pour métandes, que, cela s'arrangera », Non, cela, nes arrangera pour beindes, que, cela s'arrangera de déromations très paracées et incurables, que, l'on a laissées s'aggrayer à l'aide de cette banale et dangercuse conspribition l'Mais surtout que de fois j'ai constaté que les parents et les amis des jeunes malades ne s'étaient aperçus, et, sur les xè-tements, des dysmorphies que je signale, que quand il était trop tard pour les faire sérieusement rétogrades.

Le thorax est heureussement, lorsqu'il est symétrique et que la colonne n'a pas de torsion verticale, la partie du squelette peutêtre la plus modifiable. Il est facile, à louit âge, de rendre aux 
côtes leur mobilité, d'agrandir-les d'ammètres et d'augmenter 
'amplitude, est, inspirations s'ales poumens, an sout pass, désorganisés-. Less déliculés- augmenteut-si-la colonne-vértérhal extorue et si desverisées sout resynétriqués 'l'all' félliéri déls excercies 
et des attitudes convenables est, une affaire individuelle ; rencore 
est-il rare que l'on puisse modifier sensiblement la nutrition 
socsusa, ingéalement, répartie en rension de cleauses- multiples, 
parmi lesquelles, les pressions inégales jouent, un role capitalment 
Neus, devons donner, ici a description de quelques-une 
Neus devons donner ici a description de quelques-une de

exercices associés à la gymnastique, pulmonaires « soupes out authorities de subject out a stablement tros moidros e des pois sol anu trocumq that me and possible and trocumq that me are no animalous destinations of the Exercices possible of the solution 
ord sur la valeur du moyen the apparatique or proposition de Prinnire, et conserver, la conserver, de apparatique de conserver, que re moderament, conserver, que re moderament, conserver, que representa de la conserver de

fois, regreta cette confusion et à ces hesitations, en propagarantes.

Les des la confusion de la capa de la c

les doigts bien tendus, très lentement au-dessus de la tête paume en dannt. Inspiration protoide. Déscendre l'entement sur les cotés du corps, paintes en l'air, en expirant l'entement judgu au bourge pas les colles autoit les desputs de la que destagne de

4.) Doubles cereles thieraux. Le sujer dant dans la josticol mormale, il executera d'arriere en avant des dollutes écreles lateraux dusts larges que possible, les bras bien tendus, en ayant soin de pencher le copie en trant chaque fois que les bras soin rejettes en arrière, et de ne jainais jousser le ventre en arante, et mouvement doit se passer entrépendent dans les articulations scapulo-humérales;

to though the fame of repealing the factor of the contract of

obone in a pass de forsum varia de la CECTRICITA APPLICATION PROPERTIES DE CONTRA DE C

Exposé pratique des notions utiles à connaître diput pour l'évaluation et le dosage des courants électriques,

non. Par le docteur J. Sevile (de Saint-Gérmain en Layé). He saint nontretue al inservediene e tithous sexua on long sons in the

Dans sa séance du 11 mai 1881 de la Société de thérapeutique, une discussion s'est engagée entre M. Dally et M. C. Paul sur une question élémentaire d'électrothéraple. Les détails dans lesquels est entré à ce sujet notre savant confrère le docteur Paul, prouvent une fois de plus combien sont incomplètes et peu précises les notions que possèdent les médecins en genéral sur la valeur du moyen thérapeutique représenté par les courants électriques et sur le dosage de ce moyen, j'allais dire de ce médicament, dans les divers cas pathologiques auxquels il est applicable. Il en résulte non seulement une confusion el une observations que chacun pent rapporter; mais encore, ce qui peut être préjudiciable aux malades; des hésitations et des tâtonnements dans le mode d'anplication du remede et surtout dans les doses à employer pour tel ou tel cas. Et, il faut bien le reconnaître ici, certains ouvrages d'électrothérapie, parmi les plus modernes, n'ont pas été étrangers à cette confusion et à ces hésitations, en propageant des erreurs qui faussent en cette matière le jugement des médeeins qui veulent suivre la pratique indiquée par leurs auteurs. Cela tient à ce que les auteurs en question n'ont point été assez rigouveux dans le choix de leur méthode d'exposition, et n'ont point assez tenu compte des données scientifiques rendues si positives aujourd'hui par les reelerches des physiciens modernes. C'est ce qui m'a décidé, en présentant cette nouvelle pille, ou du moins cette souvelle disposition de pile, à accompagner la description de l'appareil de quelques notions nécessaires à bien connaître pour tous ceux qui veulent s'occuper d'électrothérapie.

Je m'efforcerai de rendre ees notions aussi claires que possible, m'estimant très heureux si je puis éparguer à mes confrères les difficultés que j'ai rencontrées moi-même dans cette étude un neu aride.

Ces notions se rapportent principalement aux connaissances encore peu vulgarisées qui comprennent les éléments d'une circulation électrique.

Mais, avant tout, comme l'exprimait M. C. Paul, il est nécessaire de s'entendre sur la signification du mot courant et sur celle des mots courant continu.

Pour cela, il convient de faire abstraction des connaissances déjà acquises dans les cours scolaires et dans les livres classiques sur le mode de développement de l'électricité, sur l'existence de deux fluides, sur leur partage, etc. On se rappellera soulement que, pour une raison queloonque, dans la pile voltage ou ses dérivées, une action chimique devient une source d'électricité, et que, quand le circuit de la pile est fermé, autrement dit quand les fils conducteurs sont réunis, l'électricité se met à circuler sous forme de couvant, allant, à l'intérieur de la pile, du sine au ouivre, et à l'extérieur de cuirre au zinc.

On comprendra aussi plus facilement ee qui va suivre, en comparant l'action chimique qui fournit de l'électricité à une source et mieux à un réservoir qui fournit de l'eau. Quelles que soient les dimensions de ce réservoir, la pression excreée en un point quelconque de sa hase ou sur les parois d'un tube de dégagement situé à sa partie inférieure sera seulement en raison directe de l'élévation du niveau du liquide qu'il contient.

On admet qu'il en est de même pour tout réservoir d'électrieité, représenté par un élément de pile montée en tension Lorsqu'on ajoute des déments les uns aux autres, c'est absolument comme si on les superposait; par conséquent on élève d'autant le niveau de la source et on augmente la pression, Nous verrons que cette pression n'est autre chose que la tension ou force électro-motrice.

Supposons maintenant, que, malgré le travail intérieur de la pile qui produit l'électricité, le sinc et la liquide ne s'usent point et que rien n'est modifié dans le circuit intérieur, la source ne tarira pas, le fluide s'écoulera continuellement, cu suivant, la même voie et l'on aura un courant continu non interroppyu. Nous verrons plus loin ce que l'on doit entendre par un courant contendre contendre contendre contendre contendre par un courant constant.

Nous avons donc à notre disposition, au lieu d'un cours d'eau, un courant d'électricité. Or ce courant est soumis à des lois que le médeen doit connaître aussi pien que le physicien, et ces lois se résument dans une formule très simple, que nous devons aux belles recherches de Ohm et aux ingénieuses expériences de Poullet, Voici ette loi ; ... ... ... ... ... ...

L'intensité d'un couvant sur un circuit électrique est proportionnelle à la force électro-motrice (tension) et inversement proportionnelle à la résistance du circuit.

I représentant l'intensité, E représentant la force électromotrice ou tension, R représentant la résistance du circuit, la loi de Ohm s'exprime par la formule suivante :  $I = \frac{E}{D}$ 

C'est en se reportant toujours à cette loi, et à cette loi seule, que les médecins pourront s'entendre et apporteront dans, leurs observations d'électrothérapie la même précision et la même netteté que dans les observations où les malades auront été soumis à des médications ordinaires,

Avant d'entrer dans quelques détails relatifs à l'application de cette formule aux piles médicales en particulier, je désire rappeler ici la signification généralement admise des dénominations données aux trois facteurs ou plutôt aux trois termes de la loi de Ohm.

L'intensité, c'est la quantité ou le volume d'électricité qui parcourt un circuit dans l'unité de temps (seconde). G'est, en un mot, le volume d'électricité débitée par la source.

La force électro-motrice ou tension est la pression ou force de propulsion du courant. C'est à elle que sont dus l'établissement et le sens de ce courant; elle représente en électricité la pression d'une colonne d'eau en hydraulique, que d'eau june le colonne d'eau en hydraulique,

La, nésistance du circuit comprend la somme des obstacles qu'oppose au passage du courant le circuit qu'il doit tra-

Dans ce circuit sont compris te trajet intérieur de la pile (métaux, liquide; diaphragme); les fils conducteurs et les corps interposés. Le la compris grafful, or compres de la compris de la compres de la compres de la compres de la compres de la compresentation d

Mour faciliter les calculs relatifs à la circulation électrique, on a adopté une unité pour chaque terme du problème (1).

L'unité de force électro-motrice ou de tension, appélée volt, est représentée à peu près par la tension d'un élément Daniell, qui, exprinée en volts, donne 1, 08; c'est présque l'unité ellemème.

Si on réunit en tension 10 létéments Daniell, la tension totale de l'estre pileusera dès lors régale du produit de 1,08 × 40 = 40,80 mund de autobre de la constant de la c

L'unité de vésistance, appelée olon, est, it très peu de chose près, la résistance fournir par cente mètres d'un de nos fils télégraphiques qui arbait 0°,004 de diaintère, ou checre par 50 mètres de fil de cuivre pur de 0°,004 de diamètre.

Quand à l'unité d'intensité, on la calcule d'après la formule connue l'E où l'indonne lo noir de necessité.

Mais le weber s'applique surtout aux grands volumes d'électrietté, utilisés dans l'industries En médecine, comme en télégraphie, on doit comptee par millibene, le millibene partie du weber. L'aux le millième partie du weber. L'aux et ma contour e du set une de la destant de la comme de la

I L'intensité d'un courant électrique étant en somme la donnée la plus importanto de ce- courant, il est nécessaire de plus insentant de les courant, il est nécessaire de plus inservendre compte de ce qu'est l'unité d'un délit d'une plus de la consider l'unité de volume cou litre d'un plus de la consider l'unité de volume ou litre d'un plus d'u

le voltamètre (loi de Faraday), cities de consistent de la consistent de l

Un weber d'électricité est la quantité qui décompose 0°\*,09376 d'eau, que les que soit la durée de son passage; et un courant dont l'intensité est de un weber, décompose 0°\*,09376 d'eau par seconde, car il no faut pas oublier que le not intensité en turân te toujours avere lui l'élée d'unité de temps.

Avec ces données, qu'il ne faut jamais perdre de vue, on peut horder la mensuration du courart que l'on emploiest, par conséquent, la faire connaître en chiffres, comme on fait connaître les dosses des médicaments prescrits dans telle ou telle madidic. Mais, anparvant, il est encore indispensable de rappeler quelques propositions que le médecin doit aussi connaître. «

Nous avons vu dans la loi de Ohm que l'intensité est proportionnelle à la tension ou force électro-motrice.

Si done nous diminuous le lehamp de l'action chimique en restreiguant les dimensions du métal attaqué, si nous diminuous par cela même le volume d'électrieité fournie par cette source, nous pouvons, d'autre part, en augmentant la tension, compenser la nerte occasionnée nar l'activité des défements.

C'est alors qu'intervient cette proposition de la plus haute importance pour le montage et le maniement des piles de volume restreint ;

La tension croit avec le nombre des éléments, autrement, dit la tension d'un élément s'ajoute à celles des éléments suivants. C'est àbsolument comme si l'on doublait ou triplait la colonio d'est d'un réservoir, ce qui donnerait une pression deux et trois fois plus forte sur la base de cette colonne.

Pour les piles montées en tension, zine-euivre, zinc-euivre, etc., etc., les électromètres permettent de constater expérimenalement que cet accroissement de teusion est bien proportionnel au noimbre des éléments accouplés.

Ainsi, augmenter le nombre des éléments d'une pile, en tension, c'est, pour ainsi dire, élever le niveau de la source du conrant et donner plus de pression ou de force électro-motrice à ce courants.

Il est done facile, avec de petits éléments comme ceux que j'ai construits (1), par exemple, d'obtenir une force électro-motrice égale à celle de piles beaucoup plus volumineuses.

<sup>(1)</sup> Chacun de ces petits éléments pèse environ 100 grammes.

Il est un autre point très important qui nous sert naturellement de transition entre la tension et la résistance, et sur lequel je désire attirer l'attention de mes confrères. On a dit et on a évrit : a Plus la résistance intérieure d'un élément sera grande, plus la tension sera forte.

C'est là une grave erreur, et, en m'exprimant ainsi, je suis de l'avis de tous les physiciens.

En este, si l'on prend une pile à faible résistance intérieure (la pile étalon) et un élément d'une autre pile à grande résistance (un de mes éléments), si l'on vient à opposer leurs courants sur un galvanomètre, on constatera qu'il n'y a pas de déviation de l'aiguille. On doit en conclure que les deux forces delectro-motries se font équilibre, puisque l'aiguille reste au zéro, ce qui démontre expérimentalement que les tensions de ces deux éléments sont égales malgré la différence de résistance intérieure.

Dans ma pile, si l'on éloigne suffissamment la lame de zine de l'héliee de cuivre en les plongeant à peine dans les liquides, on augmente la résistance intérieure, puisqu'on augmente l'étendue de la colonne liquide qui sépare le zine du cuivre, et l'on affaiblit la force électro-motrice à tel point qu'il n'y a plus apparence de courant sur ur galvanomètre ordinaire.

La tension n'est donc point en rapport avec la résistance intérieure de la pile.

Il serait dès lors tout à fait irrationnel d'augmenter outre mesure la résistance intérieure d'une pile, surtout lorsqu'on doit interposer dans le circuit extérieur de cette pile des rissistances aussi fortes que celles fournies par le corps bumain. Aussi n'est-ce pas avec l'intention d'aceroitre la tension d'une pile qu'on lui donne une certaine résistance intérieure, mais on y arrive forcément lorsqu'on veut réduire les dimensions de l'appareil (4).

On a dit aussi que dans les applications médicales on doit rechereher la tension plutôt que l'intensité. Cela n'est point exact non plus, car si l'on recherehe la tension en augmentant

<sup>(1)</sup> Il est aussi nécessaire de savoir que la force électro-motrice ou tension est indépendante des dimensions des éléments; elle dépend seulement de l'action chimique, de la nature des liquides en contact, de leur cencentration, etc.

le nombre des éléments, c'est précisément pour avoir, avec une pile de petit volume, la même intensité qu'avec une autre pile beaucoup plus volumineuse.

La loi de Ohm est toujours là : I =  $\frac{E}{R}$ .

Il est bien évident que dans le second terme représenté par la

fraction  $\frac{E}{R}$ , plus on augmentera E le nominateur, en multipliant le nombre des éléments, plus on augmentera toute la fraction et plus I lui-même sera grand.

La tension a done, dans ee eas, pour résultat d'augmenter l'intensité.

Après ce que nous avons dit, il nous est maintenant facile de définir la constance :

Un courant est constant quand le volume d'électricité que débite la pile reste toujours le même dans le même temps et sur une même résistance; autrement dit, la constance est la fixité de l'intensité.

L'intensité peut s'apprécier (je ne dis pas se calculer) expérimentalement au galvanomètre. Or, si une pile nous donne 21 degrés de déviation à sept heures du matin, et si le lendemain à la même heure cette déviation n'a varié que d'un demi-degré (le courant n'ayant pas été interrompu pendant vingt-quatre heures), nous pouvons dire que l'intensité ou plutôt le courant lui-même de cette pile a été constant.

C'est le cas de la pile que j'ai imaginée sous le nom de pile tubulaire portative à courant constant (1).

<sup>(1)</sup> Le decleur Soure, qui est déjà comu de nos lecteurs par ses intéressantes recherches sur les propériés électriques du celludion et de la celludose en général, montre les avanlages de cette nouvelle pite dans une brochure ayant pour litre : Description d'une nouvelle pite dans les participats de la commandat peut l'évaluation et de desage des ceurants employés (Cococz, libraire-éditur, 1881). D'ailleurs, cet appareil, que M. Seure soumet à l'appréciation de ses cellègues, et que chacun peut construire, est expedé à l'Episculion d'électricit.

and the nontraritions of untroduction and the x II compositive of the uncompared of the unique and experimental of the summer of the unique and the summer of the uncompared of the untroduced of the untroduced of the unique and the summer of the unique and the summer of the unique and the summer of the unique and the unique of the

an moyen des antizymasiques (créosote ou acide phénique).

Installe delle ed le green sunda le gin, ser le internet edutatione,

de el A M. Duzanous Bakongir; socrétaire de la rédaction, en le proposition de la redaction de le proposition de la redaction de la reducencia de la red

Les observations cliniques donnent de plus en plus de l'importance la indiciention articipantajue dans le trutiement de la liève typhoïdé. M. Hallopeau a la Société médicale des hôpitauxnes de la Société de Hologie, M. Pesplats dans le Journal de la Société médicale de Lille et plusieurs autres confreires temogràmic in Trièvur des efficis favorables de cette prafique. Or, s'il y'a une 'tilée liérapeutique nouvelle, si mince qu'elle soit, je puis en revendiquer formellement la patermité.

Les conceptions a priori qui m'ont amené à de mode de traitement n'ont eu qu'une source d'inspiration, les très importants

travaux du professeur Béchamp sur la fermentation,

Je fréquentais assidnment, à cette époque, le laboratoire de co savant professeur, on je faisais mes expériences sur l'ipéca-cuanha, le lartre stible et plusieurs médicaments. En voyant la créosote ou l'acide phénique s'opposer absolument à toute fermentation, et parfaitement convaincu par l'étude des anejens et des modernes, ainsi que par ma propre observation, que la fièvre typhoide est due à un ferment special qui opère dans le sang et les tissus de l'organisme humain (1), j'eus l'idée d'arrèter ou tout au moins de modérer la fermentation pathologique par les antizymasiques dont la puissante action éclatait tous les jours sous mes yeux. l'instituai alors dans ma clientèle, et surtout à Phôpital Saint-Eloi de Montpellier, une vaste expérimentation qui fut suivie par de nombreux élèves et me donna d'éclatants résultats. Des leçons publiques faites en juillet et en août 1868 et pendant l'automne de 1873, à l'hôpital Saint-Eloi, une communication à l'Académie des sciences de Paris, au mois d'avril 1869, et enfin un mémoire inséré ultérieurement dans le Montpellier médieal établissent si bien mes droits à la priorité que je réclame, qu'ils ne peuvent être contestés par personne....

Avint' ainsi affirme nies droits, je ne puis qu'elre reconnaésant envise seux qui ont bien voulu, corrobover, mes expériences et ma manière de voir. C'est ainsi que je suis houveux de voir (MM. Desplats, Hallopeau et Baymond stabilir lormelerment par des traces graphiques les effets antipyretiques des au-

<sup>(1)</sup> Voir, à l'appli de cette manière de voir, la communication de M. Hanot à la Société de biologie (scance du 8 juillet), au santière de la little 
tizymasiques. Il y a là une importante confirmation de mes idées théoriques. La fermentation spéciale qui est le phénomène initial de la fièvre typhoide s'accompagne d'une production de chalcur comme toutes les fermentations. C'est en suspendant ou tout au moins en modérant cette fermentation que la créosote ou l'acide phénique amènent l'abaissement de la courbe theron mayon des autiermasiques (ercosute au aride phentaupim

Semblables doivent être aussi, dans ces eas, les effets du sulfate de quinine, peut-être, mais bien sûn ceux de l'acide salieylique, dont l'action antizymasique est aujourd'hui notoirement

démontree.

Le plus grand point de divergence entre l'opinion primitivement exprimée par moi et celle des confrères qui ont ensuite administre la créosote ou l'acide phénique porte sur la dose à laquelle on doit administrer ces medicaments. A mes yeux cette dose n'a pas besoin d'être considérable, car leur action antizymasique s'exerce alors même qu'ils ne se trouvent dans le sang et les tissus que dans une faible proportion. C'est la ce que j'ai vu dans les laboratoires de chimie. Tant qu'un liquide fermentescible contient quelques atomes de eréosote ou d'acide phénique, il ne fermente pas.

Or, ce n'est pas sans inconvenient que l'on dépasse chez les malades la dose des antizymasiques strictement nécessaire, On risque dans ces cas de determiner une rritation gastro-intestinale, et d'ailleurs on se heurte à de vives répugnances de la part des malades non pas toujours des le debut, mais au bout de quelques fours, alors qu'il est nécessaire de prolonger l'administration du remede jusqu'au moment de la défervescence définitive. Ces repugnances sont souvent devenues pour moi une véritable difficulté et je n'ai pu continuer l'administration du médicament qu'en le donnant sous forme de lavement de 5 à 10 gouties dans 150 grammes d'eau). J'ai fini par faire de l'ad-ministration de ces lavements la règle, et si J'essayo au début la potion créosotée ou phéniquée, je l'aide toujours par des lavements avec les mêmes substances et je la suspends facilement suivant le désir du malade ou devant la nécessité de donner d'autres remedes. l'ajoute que les lavements dont je parle exercent en outre sur l'intestin une action détersive et désinfectante que je crois tres utile.

Je termine en disant qu'après quinze ans de pratique i ai vu s'aceroftre, au lieu de diminuer, la confiance en une medication à laquelle m'out conduit des idées à priori, mais que l'expérience

a manifestement sanctionnees,

Jenecomprends pas qu'on oppose, comme le fait M. Hallopeau, les effets de l'acide phénique à ceux de l'hydrothérapie, car ces deux sortes de remedes se combinent et s'aident à merveille. A la suite du professeur Fuster, j'ai depuis longtemps et bien avant que M. Glénard fit tant de bruit à propos de la méthode de Brandt, soumis mes typhoisants aux affusions d'eau froide et i'ai contribué beaucoup à acelimater à Montpellier, en la soumeitant à un contrôle rationnel, une thérapeutique capitale que des essais quelquefois téméraires avaient compromise. Mais l'emploi de l'hydrothérapie ne m'a pas détourné de celui des antirymasiques. Aujourd'hui même, en conservant les affusions froides pour certains eas spéciaux, j'emploie à leur place d'une manière générale les bains tiches de 28 à 33 degrès, mais je n'en continue pas moins à combattre la fermentation typhoide par les moyens appropriés dont je viens de parler.

En agissant ainsi, j'obtiens de remarquables effets, et si je ne dis pas, comme l'a dit jadis M. Glénard, que dans mes mains on ne meurt pas de la fièvre typhoïde, je suis heureux de pouvoir

affirmer qu'on n'en meurt que rarement.

Eofin îl n'est pas jusqu'an sulfate de quinine qui, à côté des moyens que jeviens d'immérre, n'ait ses indications bien néte. Je le réserve aux eas oi l'exaspération vespérine est plus nettement tranchée que d'Inhaitude, et une fois par ce moyen la freibien d'iminuée, je maintiens la déferrescence par l'acide phénique et les hains.

Dr Pécholier, Professour agrégé à la Faculté de Montpellier.

# BIBLIOGRAPHIE

Etudes médicales faites à la Maison municipale de santé, par le docteur Leconcné et Ch. Talamon, interne des hópitaux.

Placé à la tâte d'un des services hospitaliers les plus riches en cas pathologiques, M. Lecerchés a ur Pozellenta iéde de réunir et de grouper les observations de ses malades les plus intéressants, dans le but d'étucider certains points de pathologie jet de thérapeudique actuellement à l'étude, Il a pu faire ainsi un livre de près de 709 pages, aussi remarquable par la présieison des observations qui y sont contenues que par l'originalité et la juttesse de réflicions qui le accompagnent.

L'auteur aborde tout d'abord un sujet qui, comme on le sail, lui ost abouteur famille: l'étabe du diabèle. C'est à tort, dit-il, que l'on a voulu, dans ces dernières années, nier l'actionémie. Ou ne peut explai ou moins rapide qui viennent assez souvent mottre un terme su diabète. Toujours, dans ces cas de mort plus ou moins rapide qui viennent assez souvent mottre un terme su diabète. Toujours, dans ces cas de temminson rapide, peu de jours avant la mort, lo mainde exhale une odeur signelette perceptible à distance, et l'urine présente des réactions propres à l'accione. Le mainde est sous le coup de l'accionemie, véritable intorteation qui peut se manifester à toutes less poques du dibète, et qui paraît due à une inselfasse cu durcit des

l'élimination du sucre. Le sucre, retenu dans le sang, y subit la transformation qui, donnant lieu à l'acétone, produit l'acétonémie. Aussi ne doiton pas chercher à obtenir une trop brusque disparition de la givcosuris. Quant à l'existence de cette variété de diabète décrite dans ces derniers temps sous le nom de diabète d'origine paneréatique (Lapierre, Laucereaux), elle lui paralt Irès problématique. La théorie qui fait provenir le diabète du paneréas est condamnée par la physiologie, et. d'autre part, ne repose pas sur des faits pathologiques suffisamment démonstratifs. Toujours et dans tous les cas, le diabète est de proyenance hénatique. C'est une névrose du foie en vertu de laquelle augmentent les fonctions glycogéniques de cet organe. Cette névrose peut être centrale, périphérique ou réflexe. Elle neut êtro passagère et déterminer alors certaines variétés de glycosurie; elle peut être persistante et constituer alors le diabète proprement dit. Ello entraîne d'abord un état congestif du foie qui se traduit par de la douleur et de la tuméfaction, et cet état congestif finit lui-même par provoquer l'apparition de lésiens de naturo inflammatoire portant sur le tissu connectif, et par donner lieu à une véritable cirrhose de l'organe.

Après l'étude du diabète, vient celle de la goutte : la formation et l'objet d'un développement tout particulier.

Le troisième chapitre, très important, est consacré aux néphrites. L'anteur conclut que la néphrite parenchymateuse se moutre rarement à l'état primitif, et que le plus souvent elle apparaît à titre de complication. Toutes les fois qu'il y a albuminurie, il y a lésjon rénale ; les autopsies ne laissent aucun doute sur la nature de l'albuminurie qui survient dans lo cours des pneumonies, des maladies du cœur, etc. Il n'y a pas seulement. comme certains l'ont dit, un simple trouble fonctionnel du rein, il v a lésions rénales, ot ces lésions ne sont autres que celles de la néphrite narenchymateuse. C'est aussi à tort qu'on a voulu faire du bruit de galop un des signes constants de la néphrito interstitielle, car il manque souvent, et il se rencontre dans le cours d'autres affections rénales, Quant à la dégénérescence amyloïde des reins, elle semble intimement liée à la tuberculose, dont elle ne serait qu'une des manifestations tardives : la diarrhée en est le caractère le plus constant, et elle a pour caractère spécial de résister à toute médication (oniacés: bismuth, astringents). Tonjours, et dans tous les cas, qu'il s'agisse d'une dégénérescence amyloïde. d'une néphrite parenchymateuse, interstitielle, l'ædème est la conséquence d'une insuffisance cardiaque provoquée par l'affection rénale elle-même.

Vionnent cosmite treize observations de catarrhe d'estomae, et à ce propos MM. Lecorché et Talanom déclarent que, à leur avis, les malade imaginaire n'existe pas i neuf fois sur dix, ce malade, dit imaginaires, extateint de catarrhe de l'estomae, et les phécombes qu'il présents sont pour la plupart d'ordre réflexe. On a cru trouver dans la multiplicité des symptômes que présente le catarrhe de l'estomae, me raison pour en nier l'existence comme entié morbide, et on a vouts faire de chenn de ces symptômes que caractéristique d'une espèce morbide distincts, es qui a conduit à décrire des dysapspises flatulentes, douloureuses, ste. Ces symptômes l'exes nooit la conséquence d'une seule et mêms affection, de pôtres d'ures nooit la conséquence d'une seule et mêms affection, de

tarrhe de l'estomac. Les faits abondent, en ville surtont, de malades qui dans un lans de temps souvent fort court meensent des troubles varids se remplacant, se compliquant, tels que le pyrosis, les récureitations, les nomissements des grammes d'estomac de la fintnience des vertices de l'insemple, des accidents perveux cérébraux et périphériques de histure Laction sedante, que certains hydropathes rangent au maravibile

Une place importante est consacrée dans ce livre aux maladies du feic. et comme celle des précédents, la lecture de ce chapitre est des plus instructives. C'est tember dans l'exagération que de vouloir, en forcant les analogies, faire centrer toutes les hémalles interstitielles dans les deux cadres classiques de la cirrhose veineuse et de la cirrhose biliaire. L'alcool peut déterminer au moins trois variétés distinctes d'inflammation hépatique : une hépatite atrophique, en localisant son action sur le systeme herte : une benatite hypertrophique, en agissant uniquement sur le système biliaire : une hépatite diffuse, en altérant simultanément toutes les parties constituantes de l'organe. Quant aux conditions oni faverisent ou qui décident un de ces modes d'altération plutôt que l'autre, elles restent jusqu'à présent complètement ignorées; de la luit qu'al mine

Le défaut d'espace nous empêche à regret d'analyser plus longuement ce remarquable ouvrage dans lequel sont cheere étudiées avec la même méthode la plupart des affections des poumons, du corveau, de la meelle et les maladies infectiouses. M. Lecerché a donné là un salutifice exemple qui, nous n'en deutons pas, sera sulvi chaque année par plusienra de ses cellègues des hópitaux. Le ling our le teneg al offer beneg de suel conf deriver the second and the second and the second and A.-M. I see

the desired and the second of the second L'eau froide, ses prepriétés et son emploi principalement dans l'état. nerveux, par le decleur Ad. Block.

L'hydrothérapie appliquée méthodiquement et par des spécialistes émiments, tels que Fleury, Beni-Barde, Delmas, a donné, durant ces quinze dernières années, d'excellents résultats dans le traitement d'un certain nombre d'affections nerveuses, auparavant rebelles à toute espèce de médication, e and the later to the contraction of the same

M. le docteur A. Block, dans un travail récent, s'est donné la tache d'expliquer le mode d'action de l'eau froide dans ses applications externes. quelle qu'en selt la forme.

Fleury, des 1866, et plus récemment le docteur Beni-Barde, s'appuyant sur des observations de eures incontestables, avaient proposé des théories qui furent acceptées, et firent autorité dans la matière, de M. reus brus

Prenant pour base des ebservations plus approfendies, M. le docteur Block erolt pouvoir affirmer que la propriété essentielle de l'éau froide n'est nas celle qu'on lui accerde généralement au point de vue pliysiologique et thérapeutique; | de sortainties, amost a siltustation xunq-

Pour lui, l'eau froide est un excitant, non un sédatif. De là les propodiques -- tonnines -- hygienques. Ce chapero est resinalisa suoitia

1º Toutes les applications externes d'eau froide, quelle qu'en soit la forme, immersion, enveloppement, doucles, sont primitivement excitantes, par suite d'une perturbation plus ou moins vive une Teau fraide. pirluorinegui'i. prodult sur les centres nerveux.

2º L'effet excitant ne résulte pas des phénomènes de la réaction, mais de la perturbation du système nerveux. En effet, la réaction w cet l'ensemble des phénomènes par lesquels passent les différents organes pour revenir à leur fonctionnement normal, et cette réaction peut durer trois heures ». Con'est donc plus là l'excitation. Inchime est pariere

3º L'action sédative, que certains hydropathes rangent an nombre des effets primitifs, n'est que consécutive et résulte d'une modification dans les troubles, du système nerveux, modification due elle-même, à l'action perturbatrice de l'eau froide. La come de la reconstitue de l'eau froide.

Ce qui démontre cette action comme non primitive, mais bien consé cutive, c'est que chez les névropathiques les symptòmes norveux augmentent toujours d'intensité et se manifestent avec plus de fréquence dans les premiers jours du traitement. Ce n'est qu'au bout d'un laps de temps plus ou moins long, suivant les sujets, que la sédation se produit, puis s'établit définitivement, et, et parlier struget une gemaint empleye

L'auteur donne de ces faits l'explication suivante : A chaque application d'eau froide, il y a une impression subite du système nerveux; et par suite une perturbation sous l'influence de laquelle l'habitude morbide des éléments nerveux est modifiée; et cette perturbation, à force d'être répétie, anéantit la surexcitation nerveuse, april agreement de la premier de

4º Ce n'est pas en abaissant la température animale, ni en diminuant l'afflux du sang et l'activité de la circulation cérébrale et capillaire que l'effet sédatif se fait. En effet, dans les névroses en général, le sang ne ioue pas un grand rôle au point de vue pathogénique, iul sub soupedbe.

5º La sédation nerveuse ne résulte pas d'une action tonique. Il est établi que dans le nervosisme ou l'hystérie il n'y a pas faiblesse, pnisque les toniques pris à l'intérieur n'ont aucune action sur ce genre de maladies : il n'y a que de la surexcitabilité. Pourquoi/alors admettre une action tonique? .... t and to home and one of our superior to the contract of the con

ments, tele que Fleury, Deni-Basis, Lichteau, a douis, abora et a-· Ces propositions, avec le développement qu'elles comporient, forment la partie la plus importante de ce travail. Dans les chapitres suivants, nous voyons successivement étudiée l'action excitante de l'eau-froide. puis de la glace en applications locales. Les phétiomènes observés sont, dans ce. cas, comparables à ceux produits par les applications générales, mais avec une intensité moindre. coath sures sait is forme.

. Amené par son sujet à parler des bains froids dans les maladies aigués comme agents réfrigérants et comme agents perturbaieurs, l'auteur, d'accord avec M. le professeur Peter, s'en montre neu-partisan; en raison précisément du choc nerveux qui peut devenir périlleux pour un organisme reudu fragile par une affectiou aigue annille movmes tions double

Nous trouvons dans un autre chapitro l'énumération des effets principaux consécutifs à l'action perturbatrice de l'ean froide-en applications générales. Ces effets sont divisés en s'édatifs - stimulants - lantinériodiques - toniques - hygiéniques. Ce chapitre est un peu bref à notre avis, et comporterait de plus grands détails, miterilloge ser sette T :

Vient ensuite l'étude de l'action thérapeutique de l'eau froide considérée exclusivement comme agent perturbateur dans l'état nerveux. l'hystérie. Phypochondrie. control matters of an altitude

Dans le nervosisme, dit l'auteur, il faut une modification profonde du système nerveux pour détruire l'excitabilité anormale qui caractérise la musifaité, et cette modification ne peut être obtenue que par l'action perturbatrice de l'eau froide.

La chlorose, l'anémie, qui seraient le plus souvent du nervosisme, lontes les affections d'origine nerveuse, en un mot, sont justiciables de l'hydrothérapie en applications soit générales, soit locales.

Les deux demiers chapitres renferment des renseignements utiles sur les effets des applications locales d'eau froide et de glace et des considérailons sur le degré d'intensité des effets excitants de l'eau suivant sa tembérature et suivant les divers procédés hydriations.

Tous ces détails sont intéressants et pratiques; mais la donnée la plus importante est celle-cl. : Peau froide est primitivement excitante; son action sédative n'est que secondaire et se manifeste après un intervalle plus ou moins long, suivant les individus.

Leçons de thérapeutique du professeur A. Gublen, faites à la Faculté de médecine de Paris, requeillies et publiées par le doctour Leblanc.

L'áloge de ce livre n'est plus à faire. Chacun se rappelle avec quel succès le regretté professeur enseignait dans le grand amphithéaire de la Faciallé, i. Le remeire édition des Leçons de thérepeutique a été rapidement épuisée : la seconde édition que viect de publier le docteur Leblauc, est appelée à un succès non moins grand que la première.

. M

# REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

#### ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 16 et 22 août 1881. - Présidence de M. Jamin.

Sur le jurnatitiame de la tuberceulose, par M. II. Toussayr.—
Les maladies générales, écul-s'irie envalissant loute l'économie, sont,
dues à un virus toujours le même, produisant le même symptôme, et
le considération de la commandation de la

raacsamouro co-casa reprovenesse ta sua couverar ta mandré parasitaire de priscient malantice confegiences. M. Toussaint vient aujourt'hal exposer. Les premières recherches de M. Toussaint sur ce sajet datent de \$8.50. — Appès avoir recueilli di sang de vache tubercelueus, il en transport a le sérum dans des tubes de Pasteur contenant du bouillon de chat, do porc et de lapin. Le liquide fir apies un certain temps inocuté à cutchisti, Ces deux animanz, tuté au boot de quarante-sept jours, présentacient de la common. Le ter mars, M. Toussaint tua une jeune trule qui avait mangé quatre mois auparavant un poumon de vache tuberculeuse; elle avait des lésious avancées de tuberculose ganglionnaire et pulmonaire. Des bouillons furent ensemences avec du liquide provenant de cet animal, le lendemain étaient troubles, et contenaient tous un seul et même microbe. L'activité de la multiplication dure de dix à quiuze jours, puis, après ce temps, le liquide épuisé s'éclaireit, les microbes tombent au fond du vase et forment un dépôt de couleur légèrement jaunûtre.

Ce dépôt est exclusivement composé de très petites granulations, isolées, géminées, réunies par groupes de trois à dix ou en petits amas irréguliers. Dans les premiers jours de la culture, ou voit des flocons blanchâtres assez consistants, qui ressemblent beancoup aux filaments des cultures de bactéridie : lorsqu'ou aspire avec un tube chilé, la plus grande partie du musge monte dans le tube ou reste suspendue à son extrémité ; elle persiste plusieurs jours dans le liquide clair sans se diluer : le microbe est donc entouré en ce moment par une atmosphère de matière gluante et assez consistante.

Examinés au microscope, les points agglomérés montroit des amas extrêmement riches d'un microbe qui parait alors immobile et répandu isolément sur toute la surface de la préparation. Dans les parties liquides, on observe au contraire, dans les granulations isolées, géminées ou réunies en plus grand nombre, des mouvements browniens très prononcés. Plus tard, la coulour blanchêtre du liquide devient uniforme et enfin les mierobes tombent au fond du liquide. Leur réfringence est beaucoup plus grande à la figigu'au début de la culture, le diamètre a diminué; il est un neu inférieur à celui du microbe du choléra des poules et n'offre guère que 0 mm,0001 à 0 mm,0002 de diamètre.

Les premières inoculations des cultures ont élé faites à des lapins, dans le tissu conjonctif sous-cutané; toutes ont été infructueuses, à l'exception d'une seule qui avait été faite avec une troisième culture. Tué accidentellement par un chien, le treute-troisième jour, ce lapin montra dans le poumon quelques tubercules dont les caractères histologiques out été constatés. Mais il n'eu a pas été de même chez le chat, lorsque l'inoculation a eu lieu dans le péritoine. Ici les animaux sont morts d'équisement après un mois de captivité, pendant lequel ils out été constamment nourris avec des viandes très cuites. Le premier chat qui mourut avait des ganglions intestinaux énormes, en certains points même enséeux; ninis, à col moment, la suberculose n'était pas micore généralisée. M. Toussaimt a raelé avec un scalpel la coupe des ganglions et a inoculé la pulpe et la sérosité à l'oroille de inpins jeunes. Tous les animaux ainsi traités, au nombre de huit, sont devenus tuberculeux. Après deux mois, l'infection était devenue générale, le poumon et la rate étaient remptis de tubercules gris.

Les premiers lapins tués ont servi à l'inoculation d'une secon de lapius qui présentent en ce moment tous les symptômes de la tuber curos

De la présence anormale de l'acide urique dans les sécrétions salivaire, gastrique, nasaie, pharyngée, sudorate, utérine et dans le sang menstruel, par le docteur Boucaraon.-On sait que les déchets de la nutrition qui ne sont pas éliminés produsent, en s'accumulant dans le sang, des accidents variés d'intoxication d'autant plus durables que les matlères toxiques peuvent être fabriquées indéfiniment par l'économie.

Parmi les déchets de la nutrition, sans parler des ptomaines de conndissance récente, l'un des plus importants est l'acide urique, dont l'accumulation dans le sang constitue l'uricémie (Garrod, Sée, Charcot, Zaleski, Gigot-Suard, Jaccoud, Labadie, Bouchard, Lagrave, Fernet, etc.). Quand l'acide urique eu excès s'élimine anormalement par divers organes, il détermine l'apparition d'affections variées dites uricémiques,

dont la plus anciennement connue est la goutte articulaire, caractérisée par l'élimination de l'acide urique dans les articulations (Garrod), Il existe un grand nombre d'affections qui sont soupçonnées d'être

sous la dépendance de l'acide prique et dont la nature pricémique n'a

pu être nettement démontrée, vu les insuffisances et les difficultés des

analyses chimiques dons chaque cas.

Suivant eet ordre d'idées, et supposant que l'élimination anormale de l'aoide urique était, chez certains malades, la principale cause des affections dont ils étaint atteints, nous avons recherche et trouvé, en effet; l'acide urique dans les sécrétions des organes malades. C'est ainsi que nous avons, avee les conseils de M, le professeur Grimaud et avec le concours de M. J. Chassin, ancien interne en pharmacie des hôpitaux, décelé l'acide urique dans la sécrétion gastrique pituiteuse qui nous était fournie par le vomissement matutinal, dans la sécrétion nasale et pharyngée pendant l'évolution de certains catarrhes naso-pharynglens, dans la sécrétion de la mugueuse utérine et dans le sang menstruel de certaines femmes atteintes d'affections utérines, dans la sueur, comme l'avaient trouvé aussi plusieurs observateurs, entre autres Charcet, Ball,

Robin, Peter et G. Daremberg.
Dans tous ces cas, les liquides à analyser, tout en étant difficiles à se

procurer, pouvaient eependant être recueillis.

Mais pour les organes composés d'une cavité close, comme les séreuses articulaires ou autres, comme les globes oculaires, qui conservent dans leurs eavités les liquides sécrétès, et pour les organes dent les sécrétions s'épanchent dans les eavités splanchniques profoudes, tels que le foie et les muoneuses gastro-jutestinales, la démonstration de la nature uricémique de leurs affections est extrêmement difficile ou impossible pour chaquo eas.

Restait dene à trouver une sécrétion assez abondaute pour être aualysée. C'est à la sécrétion salivaire, dont la quantité permet une analyse plus facile, qu'on a en recours. Le résultat a prouvé que, dans différents eas d'uricémie et de causes variées, la salive contenait une quantité asse? forte d'acide prique.

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séauces des 23 et 30 août 1881. - Présidence de M. Rober.

Des causes de la mort dans le tétanos, électrique ... M. Ch. Richer expose un Irès grand nombre d'expériences sur les résul-

tats desquelles il base les propesitions suivantes ; 1º On peut, par des excitations èlectriques fortes et répétées, provoquer chez des auimanx, lapins et chieus, un tétanos comparable par ses effets au tétanos pathelogique. L'étude analytique des causes de la mort qui survient alors permet de connaître les causes de la mort dans le

tétanos tranmatique. 20 Fin général, les lapius meurent par asphyxie et les chiens par

hyperthermie. 3º Chez les lapins, les excitations électriques fortes contracturent le

therax et empêchent la respiration de se faire. Aussi la respiration artificielle prévient-elle la mort par électrisation générale.

4º La mort par asphyxie dans le tétanos survient beaucoup plus vite que la mort par asphyxie après oblitération de la trachée. L'oblitération de la trachée ne tue guère qu'en trois ou quatre minutes ; mais si, pendant ce temps, on électrise fortement l'animal, la mort survient eu une minute envirou, ce qui tient à l'absorption considérable d'oxygène et à la produc-

tion exagére d'adde carbonique dans le tétanos musculaire généralisé, 5º L'électrisation prolongée épulse les muscles du lapin, de telle sorte que la contracture du thorax cesse ; la respiration spontanée peut alors recommencer, pendant le passage même des courants électriques. Les animanx ainsi épuisés ne peuvent être lués par la strychnine, au molus si l'on continue l'étectrisation. Un repos de quelques secondes permet aux courants électriques de redevenir efficaces.

6º Chez les chiens, les courants employés n'étant pas assez forts pour

on être nestement démonfrée, va arrêter la respiration, la mort est due à l'augmentation de la température. La marche ascendante du thermomètre est extrêmement rapide: soil, dans quelques cas, de trois dixièmes de degré par minute, si hier qu'au bout d'une dem heure de tétains, la température mortelle (de. Ak

à 45 degrés) est alleinte. As L'ascension thermique est due uniquement aux muscles, et non au systeme preveux. En effet, les chiens chieratisés sur lesquelé il n'y a plus d'action réflete présentent la même élévation del température, un pea moies raude ceneralait.

moins rapide ependant.

Se Ciest, l'hyperthermie qui est la cause de la mort; on effet, quand
Laulant est, refroit artificiellement, il peut, pendant plus de deux houses, supporter des courants extremement lorts, qui produisent un tétaues convulsif, sans mourir ni le jour même, ni les jours suivants.

9º La susbiance que produit la chaleur paraît résider dans le muscle luimeme. Cette substance ne disparalt pas après une électrisation prolongée. Des chieus inanitiés depuis trois ou quatre jours ont une hyperthermie très manifeste après l'électrisation.

10º La courbe de la température mente lentement d'abord, pois de plus en plus vite; une fois que la température de 42°,5 environ est atteinte, l'ascension devient très rapide.

l'ascension devient très rapide.

11º La lempérature immédiatement morielle est d'environ 42º 5.1. Cepeudant j'ai pa observer 44º 7; 44º 8; 44º 9; 45º 9...

12º Sila (empérature ne depasse pas 43° 9; 15º 9...

12º Sila (empérature ne dépasse pas 43° 9; 15º 0...

12º Sila (empérature ne dépasse pas 43° 9; 15º 0...

12º Sila (empérature ne dépasse pas 43° 9; 15º 0...

12º Sila (empérature ne dépasse pas 43° 9; 15º 0...

12º Sila (empérature ne depasse pas 43° 9; 15º 0...

12º Sila (empérature ne depasse pas 43° 9; 15º 0...

12º Sila (empérature ne depasse pas 43° 9; 15º 0...)

12º Sila (empérature ne depasse pas 43° 9; 15º 0...)

12º Sila (empérature ne depasse pas 43° 9; 15º 0...)

12º Sila (empérature ne depasse pas 43° 9; 15º 0...)

12º Sila (empérature ne depasse pas 43° 9; 15º 0...)

12º Sila (empérature ne depasse pas 43° 15° 0...)

12º Sila (empérature ne depasse pas 43° 15° 0...)

12º Sila (empérature ne depasse pas 43° 15° 0...)

12º Sila (empérature ne depasse pas 43° 15° 0...)

12º Sila (empérature ne depasse pas 43° 15° 0...)

12º Sila (empérature ne depasse pas 43° 15° 0...)

12º Sila (empérature ne depasse pas 43° 15° 0...)

12º Sila (empérature ne depasse pas 43° 15° 0...)

12º Sila (empérature ne depasse pas 43° 15° 0...)

12º Sila (empérature ne depasse pas 43° 15° 0...)

12º Sila (empérature ne depasse pas 43° 15° 0...)

12º Sila (empérature ne depasse pas 43° 15° 0...)

12º Sila (empérature ne depasse pas 43° 15° 0...)

12º Sila (empérature ne depasse ne au plus. C'est évidemment aux abords de cc chiffre que se trouve la limiter de température définitivement mortelle, contra en un shi la annocara b esqui

13º L'électrisation n'accélère pas la respiration; c'est l'hyperthormic qui produit cet ellet. La dyspuée thermique commence quand la température atteint 40°,8 environ. A partir de 44 degrés, la respiration est si fréquente qu'on a peine a la compter, et si peu ample qu'elle introduit peu d'air dans la poitride CERTE DE SINCALIA

14º Il est done permis d'espérer qu'en remédiant soit à l'hyperthermie. soit à l'asphyxie, on arrivera à expulser les conséquences mortelles du

Discussion sur la vaccine animales - M. Heavisea literate lettre d'où il résulterait que M. Warlomont n'aurait pas changé d'opinioi/ relativement à la vaccination animale, comme M.: Jules Guérin l'avait supposé d'après une conversation qu'il avait enc à Londres avec ce medecin.

M. Jules Guerra explique comment les termes de cette ponversation prétaient à l'interprétation qu'il en a donnée, et il annonce qu'il compte, traiter à fond la question de la vaccination animale, d'après ll'ensemble des documents envoyés à l'Académie depuis plusieurs années, dans la première séance de septembre. Sur la demande de M. Depaul, qui tient assistor & cette communication, il consent à la remettre au mois octobre. d'octobre.

De l'inoculation du tubercule chez le singe, par MM. Kusmanen ef Discretory.— Il n'est pas vrai, comme le veut la croyance populaire, que lous les singes importes dans nos pays menrent phthisiques. D'après M. Schmidt, directeur du Jardin zoolegique de Francfort-sur-lo-Mein. les singes meurent de la tuberculose dans la proportion de 22 pour 400, ce qui est à pou près semblable à ce qui se passe dans l'espèce humaine. Il en est à peu près de même dans les Jardins d'acellmatation de Londres et que la contracture du Biorat e rese de Paris.

MM. Krishaber et Dieulafoy ont introduit sous la peau de trois singes des fragments de parenchyras palmonaire. Deux singes ont survout malgo plusieurs modulations successives in seul a successives successives and seul a successives and seul a successive successive successive successives and seul a successive successi plusieurs ganglions caséeux. Som une seconde série de quatre singes, trois sont morts tuberculeux,

le quatrième, dont on n'a pu faire l'autonsie, est mort après avoir maigri

pendant plusienes mois. Chez les singes de ce groupe en avait inoculé de la matière caséeuse.

Dans un troisieme groupe, on a inoculé des gauglions tuberculeux; tous les singes sont morts inberculeux.

Dans un quatrième groupe de six singes, deux individus sont morts par accident ; les quatre autres sont morts très rapidement.

sur 41 individus, 24 ont servi de témoins, 46 out été En résumé inoculés ; sur les premiers, 21 pour 100 sont morts tuberculeux : sur les autres, on trouve une proportion de 86 pour 100 morts tuberculeux. Restont deux morts accidentelles qui ne peuvent rentrer dans aucun de ees

Le tubercule inoculé paraît done être la matière qui détermine le plus surement la tuberculose. La tuberculose inoculée a tué quatre fois plus de singes que la tuberculose spontanée.

Réfutation du mémoire de M. Delthil sur les dangers de l'alun en contact avec le cuivre dans les préparations enlinaires. - Nous citons les principaux passages de l'intéressante réfutation du mémoire de M. Delthil par M. Galippe,

Ouinze personnes, d'après ce mémoire, auraient, après avoir mangé un gâlean de Saint-Honore, été atteintes d'accidents toxiques, caractérisés

par des vomissements et de la diarrhée.

Tout d'abord, il fait une série d'hypothèses mort-nées, qu'il terrasse sans peine. Toutefois il en est jusqu'à deux sur lesquelles nous nous ar-réterons un instant.

L'anteur, qui parait si redouter les sels de cuivre, se montre plein de conflance dans le vert-de-gris, qu'il considère comme ne pouvant donner lien qu'à des coliques. Puisquo notre confrère admet que le vert-de-gris est surtout forme de carbonate de cuivre, il n'auralt cu qu'à relire nos expériences pour se convaincre qu'à très haute dose le carbonate de cuivre ne provoque que le vomissement sans être suivi d'aucun accident ultérieur.

Notre contradicteur examine ensuite l'hypothèse d'un empoisonnement par les plomaines. On voit qu'il ne se doute guèro de ce que peut être une ptomaine, et plus d'un académicien a du tressaillir d'étonnement en entondant de la bouche même de ce médecin que les ptomaines a étaient formées par les corps gras en décomposition ». Pourquoi avoir souligné cette stupéfiante assertion? L'auteur en est encore à croire que les ptomaines sont nécessairement des produits de putréfraction, alors que l'on vient de démontrer que ees substances se formaient de toutos pièces dans l'économie vivante.

Pour faire la crème d'un saint-honoré, dit-il, on bat des blancs d'œufs sans cau dans une bassine de culvre. Tons les pâtissiers, affirme encore potre confrère, y ajoutent un peu d'ainn. Ceci est une erreur, et il résulte d'une enquête que nous ayons faite, qu'il y a, an contraire, très peu de patissiers qui emploient l'alun. Nous avons recherché si la crème du sainthonore préparé dans une des premières maisons de Paris, par le buttage dans un vase de cuivre de blancs d'œufs, contenait du cuivre. Nous n'en avons pas trouvé.

Nous nous sommes proposé de rechercher s'il était possible de battre dans un vase de culvre de l'albumine avec de l'alun sans dissoudre des

traces sensibles de enjvre.

On commence par battre l'albumine sans addition, et, quand le blane d'œuf a la consistance voulne, on y ajoute un peu d'alun ammonincul ; l'albumine blanchit aussitot, mais elle perd en legèreté ce qu'elle gagne en blancheur.

Si on ne laisse pas séjourner l'albumine dans le vase de enivre, il n'y a pas de traces appréciables de métal entraîné ou dissous pendant l'opération. Dans ces conditions, l'albumine battue a une réaction légérement acide qu'il ne faut pas dépasser. La saveur communiquée par l'alun est facilement dissimulable par l'addition de sucre.

Du reste, nous posons le dilemme suivant :

Vous admettez que c'est l'alun en contact avec le cuivre qui a causé

lea accidente que vous avez observés. Yous affirmez, d'aufre pari, que tous les plátissires emplotant es procédé; donc, les mêmes causes attnenant les mêmes effets, il n'est pas possible d'admettre qu'il n'y ail 'past d'accidente is chaque feis que l'on mange du saint-honoré. Or, l'expérience la plus vulgaire démontre qu'il n'en est pas ainsi; done votre argumentation est viciouse.

Con rest pas tout : notre confrère prétend que l'on ajoute 1 gramme d'alun pour deux blanes d'œufs. C'est là une creur matérielle, et, s'il s'était donné la poine de faire l'expérience, il aurait vu

1º Qu'à cette dose, l'alun ne permet pas d'obtenir « des blanes d'œufs battus en neige », mais que ceux-ei pourraient plutôt servir à obtenir des appareils inamovibles ou à faire des cataplasmes;

9º Que le mélange ainsi obtenu, en dépit du sucre qu'on y ajointe, a un goût tellement atroes qu'il fandrait une grande force de earactère pour l'avalor et un estomae très complaisant pour le conserver, sans être îmmé-

diatement pris de nausées.

Nonobstant, M. Delthil admet que c'est l'alun, en contact avec le cuivre, qui a été la cause de tout le mal, par la formation de sulfate de

cuivre, a vomitif le plus énergique connn »,

Mais il n'est pas possible que M. Delihi ignere que c'est précisionent le sulfate de cuivre ammoniscal que Foa a empleyé depuis de longues années dans le traitement d'un certain nombre d'affections nervenses, et qu'il est particulièrement blos naporté. Pour ne citer que des expériences récentes, nons rappellevons à M. Delthii que c'est le sulface de cuivre ammoniaced qui la put être donne pendant des mois à des mutdes à la mandre par le par pour gas annuer ni précis chi de la consideration dification de la muqueuse buccale, ni tuescus soufraince à la règion épigastrique.

Le combinaison facile du sulfate de cuivre avec les matières albuminoides est depuis longtemps démontrée. Cest aissi que, dans le reverdisasge de légunies par le sulfate de cuivre, on ne retrouvre ce sel ni dans l'eau de cuisson, ni dans l'esu de larges, ni dans les petits pois, Le sulfeau de cuisson, ni dans l'esu de larges, ni dans les petits pois, Le sullante arce la légunine. C'est ce qui explique commont les petits pois lante arce la légunine. C'est ce qui explique commont les petits pois recredis n'out aucone avene emprique el comment on a pue en cossommer des quantités prodigieuses depuis près de truste ans, saus qui jamais un accident, mêmo lèger, ait été signaie. Il serai contraire à la vérité de prétendre que ces petits pois continuent du sulfate de cuivre, et c'est le contraire de company de la contraire de la vérité de prétendre que ces petits pois continuent du sulfate de cuivre, et c'est le sulfate de contraire de la contraire de la contraire de la contraire de la vertifié de prétendre que company de la contraire de

M. Delthil propose de remplacer l'alun par le sel marin, ce qui serait aussi inutile. Nous affirmons à notre confrère qu'il n'est pas possible d'agiter de l'eau salée en présence d'un vase de cuivre, sans retrouver ce

métal en plus ou moins grande quantité.

La saveir di sulfate de cuivre ammoniacal est felloment intense qu'il suffit d'ajouter le cestigramme de ces els 1 80 grammes de lait, par exemple, pour commaniquer à celui-ci une saveur emprique des plus désargables et même une légère coloration verditers. In l'est copendant personne qui puisse précedure qu'une solution à 1/1900 de critaie de entire sonne qui puisse précedure qu'une solution à 1/1900 de critaie de entre que que, dans ce cas partineller, le suffacé de cuivre ammoniacal doit former avec les albuminordes du lait des composés peu solubles et conségnemment l'exerçant sur nous organes genatifs qu'une action affaiblie.

En dépit du sucrès, de la vauille, que contieut la crème du saint-honoré, ai ou y ajonte du suffate de cultrer ammonissed dans la proporcion de l'entre de la companie de la companie de la companie de la configuration pour su grandes, celle-el pend une savont farincuse et vient un peut verdire et la savorer caprique a feccionte devantage, voi voient un peut verdire et la savorer caprique a feccionte devantage, voi peut a des paties peut délance, mais sans provaquer d'acciontes. Si l'an vient à depaser estite doss, la saveur caprique devient tout à fait titlevient à depaser estite doss, la saveur caprique devient tout à fait titleculte gualatives (our des personnes jouinesset les l'indégrité et lors, facultés gualatives. De os que la crème n'avait abount saveur ouprique, ni coloration, de ce qu'elle n'a provoqué que des accidents à longue échéance; nous sommes en droit d'un soucluré qu'elle ne contenait pas de sulfate de cuivre dumon-

John supplement que nous avois faites depuis plasieurs unitées et à l'excession du mêmere de di- bleithi, nous acceleurs que résurdit est du l'excession du mêmere de di- bleithi, nous acceleurs qui l'en chief de travail ne l'autorissif à soutenir que les accidents qu'il et observés soltene pupil de la companie de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'est de présence dans les affincité ingérés, et parce qu'il y a une disposicie de présence dans les affincité ingérés, et parce qu'il y a une disposiposition d'édent entre les accidents observés et la quantité du composé emprique qui a pa être absorbé suus communiquer ni saveur ni confonéle le chien nigentie. Il destiné les actions ingentie qui availle de la cettem nigentie.

Si tou- aous demandait à quello-cause nous attribuons les accidents survenus à Nogeui, nous restorions dans la plus extrême réserve; a'ayant point ottre nos mains des éléments suffisiants pour mener à bonne fin la solution de ce problème. Il vant souvent mieux s'aisstenir que d'accepter des conclusions hàlières et n'ayant accem fondement positif.

Mad. Beravano fait la lecture d'on mémoire sur les applications de l'ioda naissant, sue l'organisme des fluides organiques.

Traitement de la variele par la medication étherée opinéere.

"M. Ducarras a ceprimenté in médication étherée opinée dans les roises de la les controlles variours des traitements autoins de la fide de la controlle des traitements de la controlle de la co

Noisi le modo d'administration de ce trationent; i é multi et soir, injection d'éther, una pleise serique de Dravaz chuque dei; 24 extra lichabuque, do 184.26 ecutigrammes par jour dans une potion de 182 grammes; etc. La formo. La dece est le plus souvent de 45 ecutigrammes, chec les hommes presque toujoure de 29; 29 specificare de for, 29 gauttes dans me potion de 185 grammes; faviant lithabaque et le predictore de fer la produce de 185 grammes; faviant lithabaque et le predictore de fer la produce de 185 grammes; faviant lithabaque et le predictore de fer la fer la predictore de fer la fe

a quelques eschares quand elles no sont pas faites profondément dans le tissu, cellulaire et poussées lentement. : incres elles al l'élet en it al l'administration de l'éther à l'intérieur n'a donné que des résultats infidèles. . Santégage de processes et la strategate increas la plus de l'entre de l'intérieur d'a donné que des résultats infidèles.

Les malades chez qui l'évolution de l'éruption s'est arrêtée étaient tous, un seul excepté, d'anciens vaccinés. C'est la suppuration que combat la médication éthére, opiacée, et son action est incomparablement plus marquée cliez les suiets auciennoment veccinés;

pice chez les sujets anciennement vacginés; elle neute propina ter sonné cres en neuterient, l'archivement et est de viele finel sonn terre de la commentation de la

# cations of d'understand DE LONDRES. SERVICE det det de de de de la contracte d

De l'ouphorectomic ou castration des femmes, ou speration de Battey, .... D'après Rober Haitey, cette opération est spéciale, est, est seus que l'on t'eulive pas de l'organisme des organes matieles, mais que l'on asspéries une l'orotton physiologique. Quoque de pluslette, mais que l'on asspéries une l'orotton physiologique. Quoque de pluslette, anche de la companie de l'orotton de la companie de l'après de discarde, ces organes atteinte, mais bien de production de procharactement dans l'économies. Survivair at l'orotton enforce y systém de l'après de l'orotton de l'orotto

En Amérique, cette opération fut introduite sous le nom d'ovarietomic normale, nom mal choisi, et aussitot abaadonne. Castratien fut proposé et rejeté, parce que dette opération ne répond pas à la castration elex les animaux inférienrs, Cophorectomie fut rejeté parce que ce terme fut iutroduit par Peaslee comme synonyme d'ovariotomic. C'est dans ce sens que ce torme est adopté en Amérique. L'émploi de ce mot ne rappelle à l'asprit que l'ablatica d'un ovaire et pas du tout la ménopause artificielle. Si la proposition de Simpson, de lier les ovaires sans les enlever, pour produire la méaopause, se réalisait, le terme d'eopherectomie serait évidenment inapproprié, quoique le caractère essentiel de l'opération n'en soit en aueun sens modifié. Marion Sims a proposé d'appeter l'opération opération de Battey, pour aplaair toutes les difficultés, En Allemagae, l'opération est connue sous le nom de eastration des femmes, terme tout aussi mal choisi, ...

Histoire. - L'opération semble avoir été projetée en premier lleu en 1823 par James Blundell, de Londres, et iadiquée par Aveling, Blundell n'a pas semblé considérer sa découverte comme pouvant amener des ré-sultats pratiques. En octobre 1865, Battey conqui l'idée de produire arfi-ficiellement, la ménopause par l'ablation des ovaires, comme traitement

d'affections antrement incurables,

Le 27 juillet 1872, Hegear (de Fribourg) pratiqua cette opération. Le résultat fut fatal; de eas-ne fut pas publié, et l'opération de fut gratiquée une seconde fois que quatre ans plus tard; el disminue de la companya de la compa

Le 197 août; opération de Lawson Tait à Birmingham, Mort. Pas do

publication de cas. Le 47 août 1872, Battey opéra avec succès à Rome (Géorgie) Il publia le cas le mois suivant, et en avril 1873 il discuta et défendit l'opération devant l'Association médiente de Géorgie. Deuxième opération en mars 1874, troisième en juia 1874, toutes les deux henreuses, Le 18 de cembre 1872, Gilmore, de Mobile (Alabama), ent un succès: Y n-t-il un champ déterminé pour l'opération ? Pendant la guerre civile en Amérique, Mme H ... (Mississipi) acconcha de son premier enfant. Une escharification de tout le tractus génital s'ensuivit, avec occlusion de l'utérus et du vagin. La restauration du canal fut impossible: les donleirs delvinrent « intolérables et indescriptibles ». Elle fut complètement enérie par l'ablation des deux ovaires. Dans un eas analogne du docteur Grange Simons (de South-Carolina), la femme mourut de menstruation persistante. Etnient-ce là des eas favorables pour cette opération? Nier l'utilité de cette opération dans ces cas, c'est dire qu'une agonie terrible, aboutissant à une mort misérable, est préférable à la santé. Cependant l'opération est plus particulièrement indiquée dans certains eas,

Indications. - Dès la conception de l'opération on prévit l'application de la méthode dans les ess exceptionnels, et dans les cas si varies de trophies nervoux et vasenlaires, dépendant de perversion de l'ovulation. De là on établit la règle suivante : « L'ovariotemie, dans le but de produire la menonause, sera pratiquée dans toutes les affections incurables sans cela, et pouvant guérir par la suppression des menstrues, »

On so posera trois questions o Le eas est-il grave? Augun moven, anire que la ménopanse, ne peut il ameaer la guérison? Peut il être guéri par la menopause 7 Si les réponses sont affirmatives aux trois questions, l'ovariotomie est indiquée, sinon elle n'est pas justifiée en est ét que est auto se l' On prévit qu'on ferait abus de cette opération. L'opération ne sera

iamais pratiquéu qu'eu deraier ressort. On a essavé de faire des classifications et d'indiquer exactement les conditions dans lesquelles elle doit être pratiquée. Opération. - Deux points seulement réclament l'attention ;

-19 Mode d'accès: - Ea-Amérique les méthodes vaginales et abdominales sont également en usage ; en Europe la méthodu abdominale ent seule du succès. Ea favenr de la vagirale, nous avons : a. uae mortalité moindre : b. la possibilité d'un drainage parfait; e: l'introduction de l'air dans la eavité péritoacale est très difficife; d. la masse intestinale court peu de dangers d'être atteinle par les manœuvres mécaniques. Par contre, on peut objecter à cette méthode ; la présence fréquente d'adhérences énormes et la difficulté de les séparer convenablement et d'extirper les ovaires en totalité. Les résultats obtenus par ce procédé out été si favorables qu'il no doit pas être abandonné, mais réservé pour le cas où l'accès des ovaires est facile d'où il n'y ans d'adhérences

est facile et où il n'y a pas d'adhérences. 2º Traitement du pédicule. — La ligature avec des llens phéniqués ou non est presque universelle. Battev a coupé le pédicule dans 13 cas avec l'écraseur seulement; dans aucun cas une hémorrhegie sérieuse, ne s'est

produite.
RÉSULTATS IMMÉDIATS. — 1º Mortalité. — Dans les cas recueillis, la mortalité a été de 22 pour 100 pour l'opération complète, et de 9 pour 100 pour l'incomplète:

100 pour l'incompiete; 2º Ménopause, — On sait que dans quelques cas rares les menstrues ont reparu régulières et normales. Dans aueun de ces cas il n'a été prouvé qu'il n'existait nas un troisième ovaire, ou que quelque partie du stroina

n'avait pas été laissée. Dans les cas de Battey, chaque fois qu'un fragment de l'ovaire avait été laissé en place, les règies reparurent, et même dans un cas il y out

une grossesse.

RESULTATS ÉLOIGNÉS. — 1º Aphrodisie. — Dans aucun eas les malades opérées ne se sont plaintes de la perte de leur pouvoir génital; au con-

traire, dans beaucoup de cas elles ont affirmé la parfaite existence des appétits sexuels;
2º Formes téminines. — Elles n'ont pas été désavantageusement modi-

fides; au confraire, on a souvent constaté un gain réel;

3 ° Santé générale. — Comme l'opération n'est pratiquée qu'en demier
ressort dans les cas déesepérés, quelque léger que soit le bénéfice, il deit
être pris en considération. C'est de la critique excessive de dire que quelques malades n'ont rettre aucun profit de l'opération et une d'autres n'el

pas été guéries. Si nous comparons les résultats, nous trouvons:

		Pour 100.
Guérisons		75
Amélioration considérable	15	17
Pas d'amélioration	. 7	8.
Pour les opérations imcomplètes :		
Guérisons	. 3	18 .
Amélioration considérable	. 7	41
Pas d'amélioration	8	4.1

Dava quelques eas où les rémitlats furent peu satisfaisants dans les premièrs mois (ou même après une annés, on plus), l'ambiéroutou se manifesta plus lard et même quelques unes furent complètement quéries. Il est prématuré de signaler comme insuccès quelques eas, avant qu'un temps suffisamment loug se soit écoulé pour permettre à la ménopanse de s'établir complètement.

Le docteur Thomas Stavage (Birmingham), partisan de l'opolprocelomic, rapporte 3 que successife o'opérations heureuses, raises pour différentes raisons, pendant les deux dernières ambes; 10 opérations furent fluites pour des aus de chiute de l'orabre durant depuis longetimps et très doutoines de la commentation de l

Sauf lo cas d'incapacité de concevoir, les maiades, après l'oophorectomie, possèdent tous les attributs de la femme. Maintenant que la facilité et l'imnoculté de l'opération sont démontrées, il n'y a plus, qu'à indiquer, autant que possible les couditions daus lesquelles elle cat applicable, et celles où elle ne l'est pas, pour qu'il ne nach tas fait abus.

# REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS. REVUE DES THÈSES

Nouvelle théorie de l'urémie. - MM. Feltz et Ritter considèrent les modifications dans le chiffre des sels de potasse contenus dans le sang comme cause des accidents urémiques, et substituent la potassiémie à l'urémie.

1º Les preportions des sels notassiques varient dans le sane comme dans les urines avec la quantité et la qualité des aliments. Les chiens mal et insuffisamment nourris tembent à un minimum de sels potassiques que l'on peut considérer comme représentant le déchet organique proprement dit : les quantités de sels potassiques sunérieures au minimum indique représentent les combinaisons potassiques dites de

2º Une alimentation spéciale, à base sodique longtemps centinuée. réduit la quantité des sels potassiques du sang à peu près au même minimum qu'un régime manyais et insuffisant. La déminéralisation du sang est moindre, sous le rapport petassique au moins, avec une nour-

riture à base potassique;
3° La quantité des sels potassiques existant dans le sang influe, dans une certaine mesure, sur les quantités d'urée nécessaires pour provoquer les accidents graves et la

4º La suppression de la fonction réuale par la ligature simultanée des uretères détermine dans le sang total et dans le sérum une augmentation sensible des sels potassiques. malgré les exerétions gastro-intestinales supplémentaires. Sous ce rapport, les sels alcalins obéissent à la même loi que l'urée et les matières, extractives qui augmentent dans le sang dans ces mêmes conditions: 5º Les accidents graves de l'u-

rémie expérimentale n'étaut pas en rapport avec la rétention et l'accumulation dans le sang, on de l'urée rine, et repondant au contraire aux un ingénieur anglais, M. Verder-

phénomènes produits par les injections toxiques d'urines fralches uormales ou de solutious équivalentes de sels potassiques dans de l'oau distillée, nous nous croyons donc en droit d'admettre que les véritables agents de l'intexication sont presque toujours les sels potassiques qui s'accumulent dans le saug. (Gaz. med. de Nancy, 4881).

Traltement des affections articulaires subaiguês et chroniques par l'oakum. --Le doctenr Censtantin Paul emploie avec succès à Lariboisière une neuvelle substance appelée l'eakum: L'eskum est tout simplement du chanvre imprégné de geudren. Les marins s'en servent pour calfater leurs embarcations. On peut se le procurer dans tons les ports de mer et même chez les droguistes. La première provision d'oakum employée par M. Constantin Paul est venue d'Angleterre et a été fournic par les pharmaeies anglaises.

Ces jeurs derniers, nous avens été émerveillés de l'amélieration produite par l'oakum dans une arthrite blennorrhagique du genon chez la femme. L'articulation avait été complètement enveloppée aven ce chanvre goudronné, de 4 à 2 centimètres d'épaisseur, et laissé en permaneuce autour du genou.

M. Constantin Paul emploie aussi ce médicament dans l'arthrite déformante, dont il a considérablement amélioré un cas en plusieurs se-

L'oakum ne réussit pas senlement dans les affections articulaires, mais dans tous les cas où l'iode est recommandé en application. Il a produit les meilleurs effets dans la bronchite et il remplace aussi bien

l'emplatre de poix de Bonrgogue'. La première application theraou des matières extractives de l'u- poutique de l'oakum appartient à

ment propu's 16 conflex, but inpo--th men to an Usage et abus du bromure de potassium: - Le/ docteur Fritz Klönfel a fait connaître à la Société de médecine de Riga le résultat de recherches qu'il a faites sur le bromuré de potassium. Il arrive aux mêmes conclusions que Klooz, relativement & l'action narcotiquo do ce médicament. Voici ce qu'il a observé sur lui-même. « A doses moyennes, il ne produit pas la narcose proprement dite, mais de la tendance au sommeil, une diminution de la puissance réflexe, de l'encéphale; une sorte d'indifférence à l'action des impressions extérieures. Tout ce qui, en un antre temps; nous aurait frappé ;

ou même aurait fait sur nons une vive Impression passe absolument inapercuys shahin sanch · Ces .phénomènes observés après l'injection du bromure de polassium sont dus uniquement à l'action du prome; on ne les observe pas si l'on i prend du chlorure de potassium.

On reneontre encore d'autres symptonies d'origine contrale, plus marqués si l'ou porte: les doses de 50 à 10 grammes : 40 l'abaissement puis la disparition de l'excitabilité de la racine de la langue, du voile du palais ; de sorte que le chatonillement de ces parties n'est plus snivl de réaction.

-Il paraît inutile d'avoir recours à un autre produit qu'au bromure de potassium pour produire l'anesthésie dans les opérations qui se pratiquent sur le laryux, 2º Quand on porte la dose à 25 grammes, ces phénomènes se produisent pour toutes les muqueuses, même celles de l'urèthre et du vagin ; la conjonctive et la cogace deviennent également « insensibles, 3º On a une anesthésie

générale, de la peaucongon; sdonain Ontre l'abaissement de la sensibilité et la tendance au sommeil, on 'l obtient une diminution de l'appétitvénérien. La respiration et les battes ments cardiaques sont milentis. In température s'abaisse. Le bromure de polassium vant mienx qu'aucun autre médicament contre l'épilepsie.

organ et da sauranne vestenlaure, le On aurait tort copendant de le considérer commo infaillible. Ses enthousiastes cux-mêmes déclarent que. pour obtenir avec lui une amélioration persistante, il en faut donner au moins 45 grammes par jour, etqu'il est indispensable de continuer ces doses trois ans au moins après la disparition des accès. L'auteurcroit, d'après son expérience et celle de Brutzer, que ce moyen n'est! pas applicable chez les vieux epileptiques, à qui il ne serait pas prudent de donner les doses nécessaires à cause des accidents qui pourraient? en être la conséquence. Chez les individus jeunes, et surtont si lu maladie est de cause périphérique (helminthiase, masturbation, troubles digestifs, dents, etc.), on peut espérer, quand on a enlevé la cause, qu'on a réussi à faire cesser les accès. par le bromure de potassium, obte-

Il arrive parfois que thez les vieux épileptiques les accès cessent quand! on commence le traitement; mais ils reparaissent anssitot qu'on l'interrompt. Les épliepliques agités sont calmés par le bromure de potassium, il-ya amélioration de l'état mental etdiminution du nombre et de la quantité des attaques: Klopfel emploie ceneurremment le bromure de potassium...et le bromure d'ammonium à doses égales dans les psychoses épileptiques. Le même médicament est indiqué dans l'irrintabilité, le nervosisme et l'insomnie des anémiques, des blessés ou des

opérés: Quand ces états s'accompagnent d'efforts ou d'excitations psychiques la ou obtient assez vite le calme et 

Dans les maladles mentales, le bromure de potassium est indiqué contre l'excitation qui revient presque périodiquement.

D'après l'auteur, il ne produirait rien contre le petit mal et les névronu ses hystériformes. Dans l'éclampsie des enfants, dans la fraveur noced turne, la chorée, etc., il peut rondrell des services. Il est utile dans les l accès de toux des phthisiques, parod: qu'il anesthésie le voile du palais, le pharynx et le larynx. Le docteur Séguin, de Chicago, a le premier attiré l'attention sur un état morbide produit par l'abus du bromure de potassium et auquel il a donné le nom de bromisme. Il est caractérisé

cœur et du murmure vésiculaire, le entarrhe clironique de l'estomue, te refroidissement des extrémités; de la faiblesse générale : il wa mêmesouvent des treubles sensoriels dans l'idéation et la phonation, souvent une sorte de stupeur résultant de la diminution de l'impressionnabilité, La marche est incertaine; il y a du tremblotement des museles. de l'incertitude des mouvements; de la mydriase et de l'inégalité des pupilles. Cet état s'accompagne d'impuissance chez l'hemme, de troubles menstruels chez la femme. Outre l'aené bromique bien connue, on peut nyoir par places des éruptions furonculeuses; souvent dans ees conditions les troubles do la motilité eoïneidant avec une déchéance mentale rapide font croire à la unralysie générale; on arrive au diagnostie en insistant sur lescommemoralifs (S. Pet: med: Wochenschrift, 1880 et Memorabilien, 1881, p. 111; Paris médical, 2 juin 1881, p. 175).

De l'arsenie à l'intérieur et en injections sous-cutanées dans te traitement des lymphomes. - Sous le nom de tymphome, le docteur Israel entend le lympho-sargome de Virchow, ou le saruome glandulaire d'autres auteurs. Ces néoplasmes ont un caractère de malignité bien accusé et sont cependant susceptibles de guérir par l'emple! de l'arsenic.

Une femme de soixante eing ans fut prise de symptômes gênants du côte du nez, du pharynx et même de lu respiration, en même temps que de gonflement de la région sous-maxillaire droite. An bout de neuf mols; une faiblesse générale se jojanit à la surdité, à l'ebstruetion du nez, à la difficulté d'avaier, à la tuméfaction sous-maxillaire Teint cachectique. L'examen décela une tumeur implantée sur la paroi postérieure du pharvux, remplissant toute la cavité nasale et pharyngée, déformant les organes. En outre des ganglions sous-maxillaires, les giandes de l'aisselle étaient dures et gonflées.

Or, tout cet appareil pathologlque a disparu, et la femme peut être considérée depuls cing mois comme guérie. Ce beau résultat a

par la faiblesse des battements du iliété oblenu par la combinaison de la liqueur de Fowler à l'intérieur, avec des injections parenchymateuses du même liquide. Apl'intérieur : liqueur de Fowler, 5 gram mes, teinture/ de fer pemmée, 20 centigrammes 7:10 gouttes trois feis par jour, monter progressivement jusqu'à 30 gouttes. En injections : liqueur de Fewler et ean distillée, pertieségales ; injectes chaque jour un dixième à treis dixièmes du contenu d'ane seringue de Pravaz. Quantité consemmée : à l'intérieur, 28 grammes; en injection, 38;8 de liqueur arsenleale. Peu de réactionde l'organisme, à part une accéléra-tion assez marquée du pouls. Localement, les tumeurs grossissaient benueoup aux premières injections, puis diminualent rapidement des/laseconde semaine . Berl. klin. Woch. 1880; nº 52.) Cette méthodel au dire de la

Wien. med. Woch. (1881, nº2), avait été d'aberd recommandée par Billroth. Czerny, en empleyant le même procédé que el-dessus; a guéri de même des lymphomes glandulaires. En six mois, il a obtenu la guérison eomplète d'une malade qui avait pris à l'intérieur 746 gouttes, et à laquelle il avait fait 76 injections de ! 10 gouttes. (Gazette hebdomadaire, 17 juin 1881, p. 590.) on no . omo ed proud du chloente de restassion.

Des troubles nerveux locaux consécutifs aux arthrites. Après avoir rapporté un certain nembre de faits reintifs nux arthrites, M. le docteur Descosse présente, sous toutes réserves, les conelusions suivantes, en laissant aux observations ultérieures le soin de les confirmer ou de les faire re-

Des trenhles nerveux locaux portant sur la nutrition des divers tissus, sur la metilité et la sensibilité, apparaissent fréquemment à la suite des lésions articulaires soit aigues, soit chroniques, Ces troubles, analogues à cenx que l'on observe dans les cas de névraigle et de traumatisme des nerfs, ont une marche progressive et peuvent: s'aggraver après la cessation de l'arthrite : ils siègent dans le domaine des herfs qui se rondent à l'articulation, en dans per a. l. and thenev La condition pathogénique de

leur développement consiste dans

la compression exercée par les tissus cullammés sur les terminaisons nerveuses de l'article, compression qui suscite à la longue une névrite ascendante. L'éteotricité sous ses deux formes

L'ateotrate sous ses aeux formes en constitut le traitement approprié. Les courants continus de faible-fateusité sont préférables aux courants d'induction. Mais on peut avantageusement associer les deux formes d'électricité, et y ajouter le massage. (Thèse de Paris, 1880.)

Sur les ulcérations tuberculenses de l'anns. — Le clas-

culenses de l'anns. — Le classement de la luberculose anale sement de la luberculose anale pas au-delà d'une dizaine d'anniez. Mal. - les professeurs Gosselin et Trédat dans leurs legons cliniques à Hobiptal de la Charité dans le courunt de l'année 1889, ont traité à fond cette question; et c'est dans cere pous que M. le decetur Pricus de la consecuencia de l'année 1890, ontre la consecuencia de l'année 1890, ontre la consecuencia de l'année 1890, ontre l'année

Il catste à la région anale des unicerations due su developement de graunitations tuberculouses. Le developement de ces utierations developement de ces utierations de la composition del la composition de la composition del la composition de la co

Le diagnostic repose essentiellement sur la constatution de granulations tuberculeuses au nuvean ou las signos de tuberculeuses de l'ulcération et sur les eignes de tuberculeus pulmonaire; il pourrait ecpendaut se faire on au motits se prévoir et l'absentie de la constant de l'acceptant de

mort à bref délal.

Le traitement, simplement palliatif, peut amener une cicalrisation temporaire et partielle, s'il est

natt, peut amener une desarrastion temporaire et partielle, s'il est uni au traitement général. (Thèse de Paris, 1880.)

De l'homatropine contre les sucurs, - William Murrela fait cinquante injections hypodermiques d'homatropine à seize philisique; pour combattre leurs sueurs moentres. Bien que co médicament ait une action incontestable sur cette hyperscéreixen, il a été trouvé moins hyperscéreixen, il a été trouvé moins presséreixen, il a été trouvé moins presséreixen, il a été trouvé moins prostruction, il a été trouvé moins presséreix préserves de la litté de litté de la litté de litté de la litt

(a) (b) (c) (c)

Méthode simple de compres-sion de l'artère humérale. — Le docteur Schivelbein a rappelé récemment une méthode très simple et à portée de tous pour la compression de l'humérale : méthode qu'il appelle la compression huméro-costale. Elle consiste à presser avec une très grande énergie le bras coatre le trong, de manière à ce que l'artère soit comprimée entre les côtes et l'humérus. Le bras étant immobile et le malade se placant dans le décubitus correspondant, le poids du corps agit comme agent compresseur. S'il s'agit d'appliquer le procédé immédiatement, la personne peut être debout ou assisc. pourvu que le corps soit appuvé contro un objet assez résistant : l'avant-bras est en supination, fléchi à angle droit sur le bras, et on fixe celul-ci contre le trone, suivant la direction de la ligne axillaire en placaut sur la région du condyle externe. La force qu'on doit déployer pour faire cesser le pouls radial est très considérable. Cette compression pent être exercée par le blessé lui-même ; il suffit qu'il appuie fortement le moignon de l'épaule contre un obstacle, un mur par exemple, et fasse un effort analogue à celui qu'il lui faudrait pour le lever. On peut produire un effet analogueen faisant coucher la personno sur son bras; si elle place la tête convenablement sur lui, la circulation s'arrêtera dans la radiale. (Klin. Wochenschr., 19 octobro 1880.) - minings

De la tuberculisation d'origiue traumatique — Le traumatisme exerce sur la tuberculosa une action évidonte pour provoquel el localisor une de ses manifestations : tuberculose pulmonaire, génitale, articulaire.

La tuberculose se développe

tantôt dans la zone alieinte par le traumatisme, tantôt dans uu organe plus ou moins éloigné.

Dans les cas où la tuberenlose naît au point directement atteint

On a vu quelquelois la maladie se développer sans aucun antécédent diathésique héréditaire ou

Dans les cas où la tubereulos es manifestu dans une région éloiguée du point où a porté le traumatisme, il semblo que ce deruler ôbranle l'économie et mette le blessé dans un était de réceptivité 
morbiule suffissuite pour permettre 
l'absence d'un focus minoris retistenties, sur un dos organes pour loque elle a le plus d'affinité : pounou, testicule, etc. (Dr d'Orbensel, Roque – Thée de Paris, 1886.)

Traitement de l'érysipèle par le collediou. - Ce mode de traitement de l'érysipèle parait décidément passé dans la pratique chirurgicale. Les résultats obtenus sont : 1º d'enrayer la marche de la maladie: 2º d'abaisser rapidement la température. Ces bons effets naraisseut dus à la compression qui empéche l'absorption des principes sentiques au niveau des réseaux vasculaires superficiels de la peau. Le collodion simple ou riginé (celui-ci plus élastique) doit être appliqué sur l'érysipèle ; et au-delà de l'érysipèle il doit entourer le membro atteint de façon à former une ceiuture complète, un manchou. On aura soin de réparer chaque jour les solutions de continuité qui pourront s'être produites, Ces moyens, aidés d'un trailement général approprié (laxatifs et toniques), sont le plus habituellement puivis d'un résultat heureux et

rapide et mettent à l'abri des necidents. (Dr Darlau. Thèse de Puris, 1880.

Sur un cas d'empoisonnement par l'extrait de belladone. - M. le professeur Mass signale une curieuse observation d'empoisonnement par l'extrait de belladone. Il s'agit d'une malade qui, au lieu de faire une friction avec une pommado contenant 10 grammes d'extrait de belladono pour 40 grammes d'axonge, prit cette pommade en lavement en la faisant londre ; cinq minutes après l'introduction le lavement fut rendu, et elle fut prise des accidents les plus graves de l'empoisonnement par la belladone. Le pouls devint imperceptible et la respiration très fréquente. Commo traitement, ou employa un lavement purgatil, au cafe, à l'intérieur, et des sinapismes sur les membres; au bout de six heures, il y avait uno amélioration notable, la chaleur reparut et le peuls sc lit sentir. Les phénomènes cérébraux durèrent encore vingtquatre heures. Le docteur Mass a repoussé l'emploi des prétendus antagonisles de la belladone, tels que l'opium, la fève de Calabar et la pilocarpine, comme pouvant aggraver les phénomènes do l'empoisonnement. (Gaz. des sc. méd. de Bordeaux, 11 juin 1881, p. 692.)

De l'empioi de la mixture exhibitante ebez les allénés. Les decteurs Adam et Grand ont

employé chez cinq malades atteints de lipémanie la potion exhitarante proposée par le docteur Luton. Voici ce qu'ils concluent de leurs

expérimentations :

i\* La mixture de teinture d'ergot
de seigle et de pliosphate de soudo
peut dans certains cas d'aliénation
mentale modifier avantageusement
l'état de dépression des malades. Cet
effet est de peu de durée et s'obtient d'une manière très inconstante;

2º Le phénomène de rire aux grands éclais avec idées gaies n'a jamais été obtenu avec les doses que nous avons employées, aussi bien chez les aliénés quo chez les individus sains d'esprit;

3º Les doses de 9 grammes de teinture de seigle ergoté et 28,7de phosphate de soude, pouvant provoquer du malaise et des vomissements,ne doivent pas être atteintes. 4 • Il est à présumer quo la médioution longtemps continuée présenterait des inconvénients sérieux. (Annales médico-psychologiques, juilet 1880, p. 60,)

### INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

#### TRAVAUX A CONSULTER.

Anévrysme artério-veineux étenda du cuir chevelu, durant depuis trente aus. Compression, par ligatore entorhilée, des artères afférentes et de la tumeur elle-même; guérison. (John Wood, The Lancet, 6 août; p. 285.)

Transfusion du sang dans un cas de ménorrhagio profuse. Guérison. (W. Hime; Brit. Med. Journ., 30 juillet, p. 153.)

Manière de traiter tes matades externes atteints de courbures des membres. — Il vagit de l'ostéconice antisoptique, suivire de l'application d'un apparell inamovible; lo petit mafade est renvoyé chez lui des qu'il est sorti des effets du chicroforme; on le rapporte à la constitation quand besoin est; on change l'appareii au bont d'une quinzaine de jours et on l'embre définitément au hout de six semaines. (Chavasse, d.d., p. 138.)

Cas de tétanos traumatique aigu Iraité par la fève de Calabar et le chioral. Guérison. Le malade a pris en 20 jours 17 grammes d'extrait de fève de Calabar et 60 grammes de chioral. (Wright, The Lancet,

13 août, p. 286.) Note sur le traitement des ealculs bitiaires. (R. S. Smith, id., 20 août, p. 351.)

Hernic cruvale étranglée irréductible. Kélotomie; ablation de l'épiploon et du sao, Opération pour la curo radicale. Guérison. (John Wood, id., p. 332.)

Effets de l'emploi prolongé de l'alecol sur les viscères, lo système nerveux et les organes des sens spéciaux. (William Pepper, Philadelphia Med. Times, 30 juillet, p. 686.)

Symptômes et Traitement de l'aleootisme. (Hutchinson, id., p. 687.)

Contribution à l'étude de ta diarrhée par lo salicylato do soude. Pallogénie des diarrhées, leur elassification, et emploi du salicylate dans les formes putrides. (C. Calloja, Rev. de med. y cir. pract., 7 août. p. 97.)

## VARIÉTÉS

CHANGEMENT DE DOMICILE, — Le docteur Dujardin-Beaumeiz, secrélaire de la rédaction, demettre, depuis le 1<sup>ex</sup> septembro, 176, boulevard Saint-Germaiu, où l'on peut lui adresser ee qui concerne la rédaction du journal.

Couns. — Le docteur Martin Damourette a commencé ses cours préparatoires au premier examen de doctorat (nouveau régime) et aux froisième et quatrième exameus (ancien régime), le lundi 12 septembre, à une heuve, boulevard Saint-Germain, 63. Les cours seront terminés dans la première ouigraine de novembre.

Négrologie. — M. Maxaud, un des internes les plus distingués des hôpitaux, vient de succomber. — M. le docteur Marcé, ancien interne des hôpitaux do Paris, mort au Caire. — M. le docteur Astrue, à Paris. — Le docteur Loiseau-Rouex, à Paris. — Le docteur Sucsez (de Valdamplerre). — M. le professeur Osso Synlegne (de Bresland).

L'administrateur-gérant, O. DOIN.



nde, ponvant estion longtemps continue prisens et des vanis- terait des inconvêneuts sèrieux.

i urdisconi Antometivo

méric-squeer etenda da cure cho ela, darant donne

par la medication etheree-oplaceon

Appelé dans les derniers jours du mois de novembre demuer à prendre la direction du service des varioleux à l'hajital Saint-Antoine, Jérvirai dans un mouent du l'Applicaire (stat de mogenne intensité; la plupart des cas observés sons grantés mussi me contenta-je de l'emploi d'un traitement palligatif dont l'alcool à haute dose, les gargarismes émollients et abringents, les douches phigrapienes formaient l'échement principal. Les choses allerent ainsi jusque vers le milien de janvier, époque à laquelle les cas graves étant derenns bienicour) julia, liminhèreux, l'adoption d'une médication plus active me parut adocssaire. Peur convainteur des avantagés de la incédication phériques, que jui va expérimente, cu, 4870-4871, à l'Idéel-Dieu, dans le service de mon excellent maître, M. Hérard, je résolusée recourir à un médicament autre que l'acide phérique.

j'ens d'abord recours, me donna des le debut, des resultais genourageants; l'opium, administré à haute dose suivant la méthode du professeur Lasègue, combattit avantageusement le idelire.

Ces deux médications furent d'abord employées isolément, suivant que les phénomènes deprostration ou d'excitation étaient prédominants, mais l'attenuation considérable des accidents et l'évolution rapide de la maladie, observées chez un varioleux soumis en même temps à l'un et à l'autre médicament, m'ont condoui à faire de l'emploi simultané de l'éther en injéctions sourseulances, et de l'opium à haute dose le traitement habituel de la variole et à l'ordonner dans toutes les formes graves de la maladie.

or J'ai cru devoir y associer l'administration d'une petite dose de perchlorure de fer pour combattre la tendance hemorrhagique.

Du 20 février au 4st avril, soixante-seize malades atteints de TONE CL. 6° LIVE. 46

varioles graves ont été soumis à cette médication; douze n'avaient jamais été vaccinés ; deux fois l'existence d'une vaceination antérieure est restée douteuse; soixante-deux varioleux avaient été vaccinés à une époque plus ou moins éloignée; mais chez presque tous l'influence vaccinale était à tel point affaiblie, qu'on aurait pu la croire absolument annulée; presque tous, en effet, étaient atteints de variole confluente ou cohérente confluente, quelques-uns même d'accidents hémorrhagiques, Chez trente-six malades le développement de l'éruption a été notablement modifié; chez la plupart, toutes ou presque toutes les vésicules se sont séchées avant de se remplir de pus; quand la suppuration s'est produite, elle est restée incomplète, beaucoup de vésicules ont séché avant de suppurer: celles qui ont suppuré sont restées remarquablement petites. La dessiccation a été complète et la convalescence a commence entre le sixième et le neuvième jour de l'éruption. Un seul exemple fera saisir la marche de la maladie:

Le 22 mars, entrait dans la salle des femmes une jeune domestique, âgée de dix-huit ans, vaccinée dans son enfance, dont l'éruption avait débuté le jour même.

Le 31, à la visite du mafin, la surface entière du corpe est congestionnée el présente un aspect scarlatiniforme; la face est turgule, legèrement bouffie; la malade est agitée et ne répond pas aux questions qu'on lui pose. En examinant la face de près, on voit que sur toute son étendue elle est recouverte de papules extrêmement petites, absolument contiguês, dures au toucher, qu'il ui donnent l'aspect elagrarie des varioles confluentes : les mains présentent un aspect aualogue; la partie supérieure de la potirime est aussi le siège d'une éruption très abondante; sur le ventre et sur les membres inférieurs, l'éruption est moins serrée.

Température : 40 degrés.

Le traitement est commencé : injection d'éther, matin et soir; extrait thébaïque, 45 centigrammes; perchlorure de fer, 20 gouttes à prendre dans le courant de la journée,

Le 24, la malade est un peu affaissée, mais présente, par moments, de courtes périodes d'agitation légère. La rougeur scarlatiniforme s'est atténuée : les papules des aites du nez sont remplies d'une petite quantité de sérosité; celles du front, des joues, du menton sont restées stationnaires; les papules des mains sont converties en vésicules; sur le trone et les membres, on voit aussi quelques vésicules.

Pas de salivation, pas de dysphagie, pas de gonflement notable de la face. Température : 40 degrés.

Le traitement reste le même.

Le 25, la malade a été très agitée; l'état de la face n'a pas changé; les vésicules des mains ont augmenté de volume, il y a un peu de gonflement des mains. Toujours ni salivation, ni dysphagie, ni bouffissure de la face.

Température : 39 degrés.

Mème traitement.

 Le 26, état à peu près stationnaire. Quelques raresvésienles, au pourtour du nez, ont suppuré en restant très petites. Malade plus calme.

Température : 38°,6.

Le traitement est continué.

Le 27; la dessiccation est compléte sur la face et sur le trone; sur les ailes du nez, les vésicules desséchées forment de petites croîtes noirattres; le front, les joues, le menton restent couvrers de petites pauples dont quelques-unes supportent également de petites pauples dont quelques-unes supportent également de petites croûtes noires. Sur les mains, beaucoup de vésicules sont desséchées, le poullement est tombé. Plus de délire.

Température : 37°,5.

Même traitement.

Le 28, six jours après le debut de la maladie, cinq jours après le début du traitement, au moment où la suppuration devrait être en plein dévelopmenent, la dessiceation est complète. Les mains sont recouvertes de petites erotites noirlêtre sanalesse à celles des aites du nez. La malade se déclare complètement gréries. Le traitement est suportiné.

Depuis cette époque, aucun accident n'est venn entraver la convalescence.

Cette observation montre quelles sont les modifications apportées à l'évolution de l'éruption et à la marche de la maladie par la médication del trainage dans les cas les plus favorables et quand le traitement a pu être commencé de bonne heure; un certain nombre de papules s'arrêtent brusquement dans leur développement; d'autres se remplissent de sérosité, deviennent vésicules, mais en conservant loujours un très petit volume. Au hout de trois ou quatre jours de traitement, dans l'espace de vingt-quatre à quarante-liuit heures, vésicules de la face et du trone, vésicules des membres s'affaissent et se séchent sans avoir suppuré, laissant à leur place de petites eroûtes noirâtres, comme hémorrhagiques.

Dans quelques eas, au moment de la dessiccation, on voit persister à la surface des membres, pendant deux ou trois jours, quelques vésicules absolument transparentes, qui semblent rester là, comme pour témoigner par leur transparence qu'il n'y a pas eu tendance à la suppuration.

Souvent, au voisinage des ailes du nez et sur le front, quelques rares pustules se forment, mais extrémement petites, acuminées, ressemblant à de l'acaé miliaire; leur siège est tellement circonscrit, leur volume tellement petit, leur nombre si peu coasidérable relativement à celui des vésieules qui sèchent sans suppurer, qu'on ne peut vraiment pas encore dire qu'il y ait eu supnuration.

La température, fort élerée (40 degrés environ) au moment où l'éruption se produit, s'abaisse progressivement jusqu'au ehiffre normal dans les deux on trois jours qui précèdent la dessiceation : il n'y a pas de fièvre de suppuration.

La dysphagie, la salivation, le délire manquent le plus ordinairement ou sont peu intenses.

La chute des croûtes, principalement sur la face, se fait rapidement; en ee moment le visage, les membres sont recouverts d'une quantité considérable de petites papules, qui persisteront pendant un temps assez long.

On voit que ee qui caractérise l'influence du traitement dans cette forme de la maladie, c'est le manque de suppuration; c'est l'arrêt de développement de l'éruption, la petitesse des papules et des vésicules.

Ĉet arrêt de développement de l'éruption, après un début des plus menaçants, n'est pas un fait nouveau. M. Rigal, signalant à la Société médicale des hôpitaux un cas de ce genre a dans lequel l'abondance de l'éruption et l'intensité des phénomènes généraux étaient telles, qu'on crut d'abord à une variole confluente », propose de dénommer des cas semblables : variolòties confluentes (Bull. de la Soc. med. des hôpitaux de Paris, l'après, p. 214). Mais de pareilles observations sont exceptionnelles et viennent de loin en loin surprendre le médecin : avec la médica in ofthéré-opisaée, elles semblent susceptibles de devenir u fait fréquent, presque la règle chez les anciens vaccinés (1), quand le traitement aux été institué de bonne heure.

L'histoire de la convalescence n'est pas un sujet d'étude moins intéressant chez ees malades L'absence de suppuration semble les mettre en grande partie à l'abri des accidents qui atteignent

<sup>(1)</sup> Atteints de variole grave.

si souvent les varioleux qui ont suppuré, aheës, phlegmons; mais, en revanche, chez un certain nombre, on observe une cachezie tout à fait disproportionnée avec le peu de durée de la maladie qu'ils viennent de traverser, cachexie qui indique combien a été prôonde l'intovication à laquelle is ont été soumis.

En deliors de ces cas où l'influence du traitement a été si marquée, dans ceux mêmes où la suppuration s'est produite, l'action de la médicationa paru souvent encore fort appréciable. En effet, chez certains malades, bon nombre de vésicules n'ont pas suppuré et ont avorté; les pustiles qui se sont produites sont restées petites, comme étaient petites les papules et les vésicules dans la forme précèdente; on ne suurait mieux comparer l'aspect de l'éruption en pareil cas qu'à celui offert par l'éruption artificielle que provoquent l'application d'un emplâtre de thapsia ou des fréctions à l'huile de croton.

Dans les cas où la suppuration semble acquérir, ou peu s'en faut, tout son développement, ce qui arrive quand la médication a été commencée tardivement, la gravité de la maladie parait souvent encore fort atténuée : la salivation fait défaut ou est peu abondante, la dysplaagie manque ou reste très modérée, la bouffissure de la face et des mains est peu considérable, la prostration reste légère et les varioleux semblent mieux résister aux accidents de la suppuration. Ainsi, même dans ces cas, il y a atténuation des accidents les plus pénibles et gravité moindre de la maladie

Dureste, certains malades semblent avoir une conscience immédiate du bien-être que les injections d'éther leur procurent. Un jeune homme atteint de variole confluente suppurée réclamait avec avidité ses injections, déclarant qu'éles le remontaient et lui produisaient l'effet d'une bonne goutte; une fomme, arrivée aussi à la période de suppuration, déclarait qu'après les injections elle se sential va sang dans les veines.

J'ai recherché dans quelques cas si cette euphorie si rapide correspondait à une modification appréciable dans le fonctionnement des grands appareils; je n'ai trouvé, ni dans la fréquence du pouls, ni dans les variations de la respiration ou de la température, rien qui rendit compte de ce bien-être.

En somme, il semble qu'on puisse résumer ainsi les effets observés à la suite de l'emploi de la médication éthérée-opiacée, chez des varioleux pour qui l'intensité des phénomènes généraux et l'abondance de l'éruption faisaient eraindre une suppuration grave:

Dans nombre de cas, arrêt de développement de l'éruption et manque de suppuration;

Chez les malades qui ont suppuré, diminution de la suppuration et atténuation de ses accidents les plus pénibles.

Maintenant que j'ai exposé le beau eôté de la méthode, voyons ses défauts et ses revers :

Je ne m'arrêterai point à la douleur provoquée par la piqûre, je l'ai toujours vue facilement supportée; mais le grand inconvénient, celui qui fait que le truitement par les injections souscutanées d'éther doit être réservé pour les formes graves de la avrole, c'est qu'il n'est guére de malades qui ne présentent à la convalescence quelque eschare du dernne ou quelque induration inflammatoire du tissu cellulaire sous-cutané, si les injections ne sont pas faites avec grand soin : ces lésions ne constituent pas un accident grave, mais elles exigent un certain temps pour eréparer; c'est un grand inconvénient, mais il ne saurait constituer une contre-indication dans les varioles, oh la vie du malade est en jeu; d'autant mieux qu'il est permis d'espérer les éviter en poussant l'injection lentement et profondément.

Vingt-sept malades out succombé, 13 à des varioles régulières pendant la période de suppuration, 14 à des complications aceidentielles survenues pendant la convalescence ou à la suite de varioles hémorrhagiques, sur lesquelles l'influence de la médication paraît au moins fort restreinte.

Des 13 malades morts pendant la période de suppuration, 7 n'avaient jamais été vaccinés; 4 avaient été vaccinés dans leur enfance; deux fois l'existence d'une vaccination antérieure resta douteuse.

Tous ces faits montrent que la médication éthérée-opiacée a agi surtout contre la suppuration, dont elle atténua considérablement les dangers, quand elle n'arriva pas à la prévenir, comme cela s'est observé fréquemment chez les sujets anneiennement vaceinés; clue les sujets non vaceinés, au contraire, l'action de la médication a semblé fort réduite; la suppuration s'est ordinairement produite, mais atténuée; une fois sculement, dans cette condition, j'ai val aguérison survenir après dessiecation sans suppuration, encore s'agissait-il d'une variété discrète. L'arrêt de dévelopment de l'éruption, qui fut le fait habituel chez les anciens vaccinés, devint donc iri l'exception; et les résultats du traitement, si différents dans l'un et l'autre cas, montrent que l'influence d'une vaccination eloignée se fait encors sentir alors que l'intensité des phénomènes généraux et l'abondance de l'éruption pourraient faire croire au premier abord que toute influence vaccinale est annulée.

Un mot, en terminant, sur la manière dont j'applique le traitement.

Les injections d'éther sont pratiquées deux fois par jour, une le main, une le soir; on injecte chaque fois une pleine seringue de Pravaz. Les injections doivent être poussées lentement et profondément dans le tissu cellulaire sons-cutané.

L'opium est donné sons forme d'estrait thébaïque, à la dose de 15 à 20 centigrammes dans une potion de 125 grammes; chez les femmes, la dose est ordinairement de 15 grammes; chez les hommes, de 20 grammes; dans un cas suivi de guérison rapide, elle fut de 30 centigrammes, mais le delire était très intense et le maladé ortement alceolique.

Le perchlorure de fer est administré à la dose de 20 gouttes dans une potion de 425 grammes.

Le perchloruro de fer et l'opium sont donnés alternativement d'heure en heure jusqu'à épuisement des potions.

Les malades reçoivent, dans le courant de la journée, une assez forte dose d'alcool.

Dans le but d'éviter les eschares et de rendre la médication citérée-opiacée plus pratique, J'ai administré l'éther à l'intérieur à la doss de 4 grammes par jour ; mais ce mode d'admi, nistration a été très infidèle; je crois qu'il est hon de n'en user que pour modérer les accidents des éruptions moyennes ou discretes, J'ai aussi injecté l'éther phéniqué au millème; je n'aipoint noté de différences bien appréciables au point de vue des modifications générales, mais l'irritation locale a peut-être été plus violente.

Le traitement doit être commencé dès que l'intensité des phénomènes généraux ou l'abondance de l'irruption permettent de prévoir l'immience d'une forne grave; le plus tôt est le mienz ; quand la médication est commencée an quatrième jour de l'éruption, une suppuration plus ou moins atténuée paraît inévitable. Dans les eas où le développement de l'éruption est enrayé, le traitement peut ordinairement être supprimé après quatre ou cinq jours; quand la suppuration a lieu, il faut le continuer jusqu'à dessiceation.

Tels sont les résultats que j'ai obtenus par l'emploi simultané de l'Opium à haute dose et des injections sous-cutanées d'éther; ils m'ont paru assez nombreux et assez marquices pour que je puisse y voir autre chose qu'une série heureuse ou le résultat du génie épidémique; c'est pourquoi, eucouragé par quelques-uns de mes maîtres, j'ai cru pouvoir les soumettre à votre sanction, trop heureux si je pouvais voir l'expérience générale les confirmer et apporter des perfectionnements à une méthode, dont les premiers essais semblent avoir donné déjà des résultats si marqués.

# ELECTRICITÉ MÉDICALE

# Gaivanocaustique et électrolyse.

PORTÉE CHIRURGICALE DE LA GALVANISATION. — QUELQUES APPLICATIONS NOUVELLES:

Par le docteur A. TRIPIER.

Une terminologie vicieuse, datant de 1864, a prévalu dans les habitudes médicales pour designer les effets apparents de la galvanisation. C'est à elle qu'il faut, au mois pour une large part, attribuer l'obscurité qu'on rencentre presque toujours et les nonseus qu'on rencontre souvent dans les pablications qui traitent des applications chirurgicales de l'électricité. Bien que cette question ne soit plus neuve; bien que j'aic édéj, il y a une quinzaine d'années, signale la source de malentendus qui devaient se produire et se sont produits depuis, on me pardonnen, en faveur des quelques fails nouveaux que j'ai à signaler, et d'explications complémentaires que j'aurai à donner à l'endroit de phénombres aujourd'llui vulgaires, un retour sur une théorie trop peu connue des chirurgiens et sur des effets généralement mal interpretés.

C'est du résultat le plus tangible et le mieux conuu de la galvanisation, c'est de la galeunoeaustique chimique que je m'occuperai d'abord. Un court historique de la question facilitera l'intelligence de quelques-uns des détaits sur lesquels j'aurai à m'arrêter.

De tout temps, les applications de courants voltaiques out du érre le plus souvent suivise de la production d'eschares au niveau des points d'application des électrodes, partieulièrement de l'électrode négative. Ces cautérisations passèrent inaperçues, on furent dissimulées, ou furent attribuées à des actions calorifiques par des anteurs auxquels le maniement des piles était peu familier; cette dernière mépries ser necontre encore tous les jours.

En 1861, une mention des cauderisations effectuées par l'action voltaïque fut adressée à la Société de chirurgé de Parisa L. Ciniselli (de Crémone), La communication du chirurgien italien contenait en même temps une théorie très précise des faits qu'il signalait, et insistait sur la possibilité de leur utilisation chirurgiende. La lettre de Giniselli fut insérée au Bulletin de la Société, mais son objet resta complétement inaperçu.

En 1862, voyant avec quelle facilité des eschares se produisent au niveau du point d'application de l'électrode négative d'une nile, ie erus pouvoir recommander eet aeeident de la galvanisation comme une ressource à utiliser en vue de certaines eautérisations difficiles, et fis à ce sujet une communication sommaire à l'Académie des seiences. Celle-ci provoqua de la part de Ciniselli une réclamation de priorité dont je m'empressai de reconnaître le bien fondé dans le journal l'Ami des sciences, où je faisais alors des revues de physiologie : Ciniselli avait vu avant moi et mieux que moi ee qui se passe dans la galvanisation; il avait constaté que l'action caustique se montre non sculement au niveau de l'électrode négative, mais au niveau des deux électrodes : il avait montré comment elle peut passer inapercue au niveau d'une électrode positive faeilement oxydable; enfin, il avait donné de l'ensemble des phénomènes une théorie tout à fait entisfaisante.

En réponse à na rectification, Ciniselli m'adressa un mémoire qu'il venait de terminer, — Dell' azione chimica dell'elettrico sopra i tessuti organici viventi e delle sue applicazioni alla terapeutica, Gremona, 1863, — memoire où la théorie de la galvanocausique chimique est étable sur une s'erie d'expériences qui fixent en même temps les conditions opératoires. Dans le premier numéro des Annales de l'électrothérapie, janvier 1863, je donnai une traduction de toute la partie fondamentale du mémoire de Ciniselli, la faisant suivre d'observations critiques concernant l'avenir chirurgical de la méthode. Une étude antérieure des cicatrices consécutives aux applications caustiques m'avait conduit à voir que les différences d'aspect et de consistance qu'elles présentent sont surtout en rapport avec leur origine chimique ; que l'emploi des acides ou du feu laisse des cicatrices dures et rétractiles, tandis que celui des alcalis donne des cicatrices molles et peu ou pas rétractiles; que la vieille distinction des caustiques en coagulants et fluidifiants, établie sur la considération des eschares, pouvait être poursuivie jusque dans les cicatrices. De là, je concluais à l'adoption à peu près exclusive de la cautérisation par électrode négative, en indiquant la nature des opérations auxquelles elle devait plus particulièrement convenir, opérations que j'ai, depuis, successivement exécutées.

La première de ces opérations fut la destruction des rétrécissements de l'urèthre par eautérisation alealine, au sujet de laquelle Mallez et moi fimes, en mai 4864, à l'Académie des sciences, une communication rappelant l'économie générale de la méthode employée, et donnant la relation de notre première opération. Notre communication laissa la méthode galvanocaustique chimique aussi inconnue que l'avait laissé celle de Ciniselli à la Société de chirurgie, et ses réclamations de 1862. Du moins dûmes-nous le croire en voyant le bruyant succès de nouveauté qu'obtint, un mois après, devant la même Société savante, la réinvention de la méthode par Nélaton. Le célèbre professeur avait purement et simplement adressé à l'Académie une traduction libre du mémoire de Ciniselli de 4862, en y joignant la relation d'une cautérisation de polyne naso-pharyngien. C'est à cette puissante intervention que la galvanocaustique chimique dut d'être acceptée du public médical francais. Toutefois elle y perdit son nom. Nélaton avait, en effet, cru devoir prendre une précaution, qui n'était peut-être pas nécessaire et que l'événement montra suffisante : dans sa traduction, la galvanocaustique chimique était devenue l'électrolyse.

La méthode était désormais acceptée; mais elle s'est peu répandue. La cause principale en est, je crois, dans ce nouveau baptème, qui a généralement empêché d'en bien comprendre l'économie.

Electrolyse et galvanocaustique chimique sont deux choses bien distinctes,

Dans l'acception qui a cours aujourd'hui dans le public médical, e'est-à-dire comme synonyme de galeunocausique, le mot clectrolyse a deux dédauts : l'a celui d'être impropre; 2º celui d'être détourné d'une acception légitime, où il fera défaut lorsqu'on en aura besoin pour désigner les actions véritablement électrolytiques.

Les applications voltafques déterminent des phénomènes analytiques, dits d'électrolyse, phénomènes primitifs, qu'on cherche souvent à réaliser en raison des conséquences physiologiques qu'ils comportent, et des phénomènes de synthèse, fais secondaires, conséquences des conditions dans lesquelles se sont produits les premiers. Ces derniers comportent plus spécialement des applications chirurgicales.

Les deux ordres de foits sont à retenir : les analytiques, qui ne font jamais défaut, aussi bien que les synthétiques, qu'on ne saurait supprimer, mais qu'on suit écarter, au moins en partie, de l'épreuve thérapeutique quand ils sont inutiles ou nuisibles. On a donc eu tort, à tous les points do vue, d'attribuer aux seconds le nom qui appartenait aux premiers; il est indispensable de restituer à chacun, avec le nom qui lui convient, la part d'action qu'on lui risserve, suivant le but chirurgica ou médical qu'on se propose : or, c'est de la galeanocaustique que font les chirurgiens, galvanocaustique qui suppose bien une électrolyse préparatoire, mais est, elle-même, tout le contraire d'une types.

Avant d'appuyer les propositions qui précèdent sur des exemples eliniques, on me permettra de présenter quelques considérations physiques et physiologiques qui les rendront plus facilement et plus nettement intellicibles.

Supposons un corps organique ou organisé, vivant ou non, suffisamment humide, et, par suite, conducteur, traversé par un courant voltaïque.

Nous savons qu'il subit un travail de décomposition, d'analyse, d'électrolyse, et qu'au niveau des points d'applieation des électrodes apparaissent les aeides et les alcalis résultant de eette électrolyse. LA, ces acides et ees alcalis naissants exerceront leur action chimique soit sur les électrodes, s'elles-ei sont farilement attaquables, soit sur une couche inerte interposée aux dectrodes et aux tissus en vue de protéger ees derniers, soit sur les tissus où sont appuyées ou implantées les électrodes, tissus qui seront cautérisés si les électrodes sont peu oxydables et appliquées immédiatement, soit, enfin, si les électrodes débouchent dans une tumeur sanguine, sur le liquide sanguin dont l'albumine seruit coagulée par les acides dégagés sur l'électrode positive, si la théorie sur laquelle est fondé le traitement des anévrysmes par la galvanopuneture devait être acceptée telle qu'on l'a formulée.

Nous sommes done édifiés sur ee qui se passe au niveau des points de contact des électrodes.

Mais que se passe-t-il dans la zone intermédiaire ?

J'ai eru pouvoir, il y a quelques années (Electrolyse et résolution, in Trib. méd., 1868), appliquer aux phénomènes dont cette zone intermédiaire est le siège la théorie proposée par Grothus pour rendre compte de l'état de la zone de l'électrometeur chimique qui paraît indifferente. L'apparition isolée des produits de l'électrolyse dans des points éloigués l'un de l'autre s'expliquerait par une série de décompositions immédiatement suvives de recompositions molécule à molécule, consécutives à la polarisation des éléments matériels formant la chaine qui relie l'un à l'autre les points d'application des électropositions

Mais cette polarisation des molécules, suivie de leur décomposition et de leur reconstitution par combinaison de l'élément électro-négatif de chacune avec l'élément électro-positif de la molécule voisiue, ce mouvement chimique sur place n'aboutissant qu'à la mise en liberté de la motié de chacune des molécules extrémes, est avant tout une vue de l'esprit; cette théorie ne répond à rien d'apparent.

Appliquée à l'individu vivant, elle explique, comme dans la nature brute, l'absence de tout phénomène objectif dans la partie intermédiaire aux électrodes. Mais, lorsqu'on opère chez l'homme, n'est-il pas possible de faire servir à son contrôle l'apparation de phénomènes subjectifs? C'est ce que je me proposai de vérifier en prenant pour réactif l'appareil sensitif de la gustation.

On sait le moyen usuel de reconnaître, étant données les électrodes d'un courant faible dont on ignore l'orientation, quelle est la positive et quelle est la négative ; prenant une des électrodes dans une main, on touche avec l'autre le bout de la langue; l'électrode positive se reconnaît à une saveur acide; la négative, à une saveur alcaline,

Ce sont là des effets locaux sur l'origine desquels nous sommes maintenant suffisamment édifiés,

Leur sphère d'action s'étend-elle au-delà de la surface de contact?

Pour le voir, j'appliquai successivement sur la face extérieure d'une joue chacene des électrodes aboutissant à un excitateur humide, le circuit étant fermé dans une quelconque des mains. L'application de l'électrode négative donnait encore lieu à une saveur acidalne; celle de l'électrode positive à une saveur acide. Ces avenrs sont moins vives, mais plus étendues, et d'une perception plus nette que lorsqu'on agit directement sur la langue.

Cette action médiate témoigne de l'existence d'une sphère influencée autour des points de contact des électrodes, sphère dont l'état accuse une perturbation chimique particulière.

Maintenant, qu'on termine les deux électrodes par des tampons humides, et qu'on ferme le circuit de manière à ne pas influencer le réactif par le voisinage d'un pôle plutôt que de l'autre ; qu'on ferme le circuit de chaque côté sur une joue. Alors a sensation change : elle ne rappelle plus l'acidité du pôle positif, ni l'alcalimité du pôle négatif; mais, au bout de quelques secondes, on perçoit très nettement une saveur métallique qui ne rappelle en rien les précédentes. Enfin, j'ni vu cette saveur persister, après la rupture du circuit, bien plus longtemps que les saveurs simples des cipreuves précédentes. Autre particularité : la sensation gustative présente, à l'instant de la rupture du circuit, une augmentation subite d'intensité dont l'explication rattache à un ordre de phénomènes que nous indiquerons plus loin.

Ces expériences me paraissent fournir une confirmation expérimentale, d'ordre physiologique, de la théorie de Grothus. On y voit la prédominance de la réaction alcaline dans le voisinage des points où les alcalis vont être mis en liberté; la "même prédominance de la réaction acide du côté of vont apparaître les acides; enfin, dans la zone intermédiaire, le témoignage irrécusable d'un travail chimique dans lequel se deux réactions es confondent, et qui ne peut être que celui indiqué par Grothus.

De là je concluais :

Qu'il y a, dans un certain rayon autour des points où appa-

raissent, à l'état naissant, des acides ou des alcalis libres, une modification elimique constituant une sorte d'atmosphère acide ou alcaline, modification qui représente des conditions de milieu particulières auxquelles correspondent nécessairement des conditions de nutrition différentes.

Que la sensation perçue pendant le passage du courant dans la zone intermédiaire aux points d'applieation des électrodes ne peut être interprétée que comme le témoignage d'une modification chimique de cette zone, modification chimique devant répondre à la réalisation des actions et réactions, à la fois continues et successives, que suppose la théorie de Grothus;

Que, dans la nature vivante, la perturbation des conditions chimiques déterminée par le passage du courant doit inévitablement se traduire, dans le milieu affecté, par une aberration des forces nutritives, favorable ou défavorable au fonctionmement normal ou à un fonctionnement réparateur. Ici one admettro qu'on fournit à l'organisme, à l'état naissant, les éléments sur lesquels opère la nutrition, au lieu de les lui laisser emprisonnés dans des combinaisons relativement stables.

Àux conditions sur lesquelles j'insistais alors, e'est-à-dire à la modification d'équilibre chimique déterminée par le passage du courant dans toute la zone interposée aux électrides de métal ou de charhon, et comportant les conclusions qui précèdent, il convient d'ajouter que tout ne se borne pas à ces actions contemporaines du passage du courant.

La zone traversée par le eourant se polarisc de façon à agir, une fois le circuit de l'électromoteur extérieur rompu, comme un électromoteur secondaire.

Dans des recherches qui ont porté surtout sur les nerfs, Matteucei a montré que cette action électomotrice secondaire pouvait, dans certains tissus au moins, acquérir une valeur notable.

Depuis les recherches physiologiques interrompues par la mort du physicieu italien, la question a été portée surtout sur le terrain industriel par les beaux travaux de M. Planté, Des études qui se poursuivent aujourd'hui ressortent déjà des indications qu'on derra utiliser dans l'expérimentation physiologique, pour se faire une idée moins vague des rapports qui lient entre eux, dans des milieux variés, les différents facteurs, temps, intensité, tension, dans les courants polarisants et dans les courants de dépolarisation qui leur succèdent. Examinant ensuite les hypothèses émises ou à émettre sur lo mécanisme de certaines résorptions, sur celles notament, d'une observation plus facile, rencontrées sur des tumeurs liquides, je repoussais celle qui attribuait la disparition du liquide à son célectrolyse, me fondant sur ce que le travail moteur fourni était hors de proportion avec les résultats observés, si ces résultats avaient dù être d'ordre chimique, — sur ce que ces résultats avaient du être d'ordre chimique, — sur ce que ces résultats, sans action chimique, — sur ce qu'enfin ces phénomènes de résorption ne sont pas contemporains des actions voltaïques, mais leur sont consécutifs.

Suivant une autre hypothèse, la disparition du liquide sernit due à une résorption mutritive lavorisée par la modification que j'avais notée dans l'état chimique du milieu organique. Cette hypothèse me paraissait insuffisante en raison de la possibilité de réaliser en partie le phénomène ave des ocurants induits, et aussi en raison de l'indifférence, au moins dans une certaine mesure, de l'orientation des courants appliqués. Ces objections ne me paraissent plus aujourd'hui avoir la valeur que je leur accordais alors : les courants induits, s'ils ne polarisent pas comme les courants ordaiques, excrenc ependant une action très appréciable sur la constitution de la matière inerte, action indépendante, par consequent, de l'innervation; quant à l'indifférence de l'orientation, elle ne serait pas un argument topique contre l'admission de phénomènes liés surtout à l'évolution de conditions physiques econdaires.

J'inclinais à attribuer la résorption à des réactions de l'appareil nerveux et aux modifications consécutives des conditions circulatoires. Cette vue n'est pas contradictoire avec la précédente : les effets physiques deviennent la cause de réactions physiologiques; il appartient à l'expérimentation ultérieure d'indiquer le mécanisme d'un rapport de causalité qui n'est pas douteux.

Chacune des conditions auxquelles se rattachent les deux dennières lypolibases a nécessairement un rolé à jouer dans le phénomène de la résorption consécutive aux applications voltaïques, rôle dont le mécanisme est encore obseur, mais dont la nature générale peut être de s' à présent indiquée. Après la cessation de l'action immédiate des courants appliqués, des réactions nerveuses se développent l'entement, influençant les aptitudes nutritives de tissus dont l'état moléculaire normal se trouve troublé d'une facon plus ou moins durable.

Quoi qu'il en soit de ces explications, le pouvoir électrolytique du courant se traduit par deux phénomènes nécessaires constituant le premier stade d'une série d'effets qui tous nons intéressent.

Ces phénomènes sont :

4° Le dégagement, au niveau des points d'application des électrodes, des produits de la décomposition électrolytique, C'est là un fait apparent et sur les conditions d'existence duquel ne règne aucun vague;

2º La polarisation de loute la masse de l'électrolyte comprise entre les deux points ou les deux surfaces de déagement des produits de l'électrolyse, polarisation affirmée de priori par Grothus et mise en évidence, chez l'individu vivant, par.ones épreuves sur l'apparait guestatif.

Mais à chacun de ces phénomènes répond une action consécutire ; au premier stade en succède un second qui nous intéresse au moins autant.

I' Le digagement des produits de l'électrolyse est suivi de leur combinaison in sir avec l'électrode positive, si cellecti est ovydable, et avec les tissus sur lesquels sont appliquées ou dans lesquels sont implantées les électrodes. Si l'on n'a xisú que des effets dynamiques, c'est, sur des lissus inertes interpoés qu'on ferra agir ces coustiques naissants ; c'est, au contraire, sur les tissus vivants qu'on laissera agir immédialement une ou les deux électrodes, al l'on a en vue d'opèrer une galvanocaustique, chi-mique !

2º A la polarisation de la masse intermédiaire de l'electrolyte, succède, quand le moteur voltaique cesse d'agir, une dépolarisation dont la marche n'est pas connue dans les conditions où nous la laissons s'opérer dans la pratique médicale, Si le moteur cesse d'agu sans que le circuit soit rompa, ou si, apprès avoir rompe le circuit, que le circuit soit rompa, en circuit d'agu sans que le circuit and repartien dans le circuit d'un courant de direction inverse à celle du courant, polarisation courant de direction inverse à celle du courant polarisation; courant dont les conditions d'intensité, de tension et de durée ont été étudies dans ces dermiers temps en vue d'applications industrielles.

Mais ce n'est pas ainsi que nous agissons en thérapeutique ;

lorsque l'application voltaïque a duré un certain temps, nous rompons le circuit sans le refermer; c'est alors dans l'électrolyte lui-même que se fait la dépolarisation, suivant des voies, une marche et une durée sur lesquelles nous ne possédons actuellement aucune donnée précise.

Dans mon mémoire sur la Cautérisation tubulaire, j'ai insisté sur les effets thérapeutiques remarquables qui, consécutifs à la galvanoeaustique chimique, conduisent à y voir quelque chose de plus qu'une méthode de cautérisation potentielle. Sacrifiant en partie à un usage contre lequel je protestais, je qualifiais d'électrolytiques l'ensemble des effets autres que les effets caustiques; c'était un tort, car, si la nolarisation est l'expression d'une tendance analytique, il n'en est plus de même de la dépolarisation; et les deux réactions interviennent dans chacune de nos opérations. Si même on observe la marche des phénomènes thérapeutiques, on se trouve porté à admettre que, dans les conditions opératoires qui sont celles de la galvanocaustique, le processus thérapeutique le plus efficace est non pas celui qui précède et accompagne l'action caustique, mais celui qui lui est postérieur, c'est-à-dire celui qui est en rapport avec la dépolarisation.

Les conditions physiques des opérations de galvanocaustique chimique étant ainsi posées de façon à faire, ou plutôt à réserver la part de celles qui sont de nature à provoquer des réactions physiologiques propres à la méthode, on me permettra de donner quelques nouveaux exemples de ces réactions, exemples que je choisirais parmi des applications inédites de la galvanocaustique.

Ouvertures d'abcès. — Abcès de la marge de l'anus. — Abcès de la région axillaire. Parmi les collections d'ouverture délicate ou de réparation difficile auxquelles me paraissait convenir plus particulièrement la cautérisation tubulaire, j'ai autrefois signalé ici quelques cas dans lesquels l'occasion seule m'avait mangué nour l'appliquer.

Depuis, j'ai eu à ouvrir ainsi un bubon strumeux chez un malade qui gardait le lit depuis quinze jours, en raison de la gêne que lui causait sa tumeur, d'un développement médiocre cenendant. L'influence des actions de polarisation ou de dépolarisation, - de l'électrolyse, dirai-je pour la dernière fois, - fut TONE CL. 60 LIVE.

ici manifeste: l'évacuation leute du foyer suppuré s'accompagna de la résolution des ganglions voisins; et, à dater du jour d'une ponction caustique qui ne donna cependant issue qu'à une faible quantité de pus, le malade retrouva la liberté de ses mouvements et put reprendre ses occupations.

Le docteur Apostoli a commencé, à l'hôpital du Midi, dans le service de M. Mauriac, une série observations d'ouvertures de hubons ; mais, cette fois, de hubons vénériens. La question se présente ici sous un jour différent, et exige, pour être résolue, des observations comparatives multipliées. Sans qu'il ait osé prendre encore des conclusions, M. Apostoli regarde, dans ces ast bott spéciaux, la cautérisation tubulaire comme avantageuse.

Les ades des grandes l'evres étaient encore de ceux dans lesquels la cautérisation tubulaire était intéressant à expérimenter, moins en raison de la simplification de la cure qu'en raison des chances qu'elle pouvait avoir d'écarter les éventualités de récidives si communes après l'ouverture par le bistouri, et surtout après l'ouverture spontanée. J'ai eu l'occasion d'en ouvrit deux chez des malades chez lesquelles ils se reproduisaient presque tous les mois vers l'époque des règles, et s'ouvraient spontanément. Les récidires ne se sont plus produijes depuis les cautérisations galvaniques, datant d'un an chez l'une des malades, de deux ans environ chez l'autre.

Les abèts de la marge de l'anus étaient, encore an nombre de ceux que je recommandais d'ouvrir par la cautérisation tubulaire, espérant conjurer ainsi les chances de fistules anales si communes après l'ouverture par le histouri, J'ai eu à en ouvrir un chez une jeune femme suspecte de tuberculose; et le résultat s'est montré out à fait satisfaisant.

OBSENVATON. — Dame de vingt-deux ans, nullipare, venue, me consulter, en juni 1889, pour des métorraingles hondantes qui durait
depuis dit-huit mois ; celle-să étaient 'lites î l'existence d'un fibrone
interatitel assex volumineux. Le traitement, d'abort Argulirement nu'in
înt négligé lorsque les hémorrhagies curent cessé. Au début de l'hivre,
in madade fut prise d'azeldents thoraciques, — promite aigue à répuir
titlons et hémophysies ienaecs, — pour lesquelles elle reçut les soins d'un
médent des on orbinange qu'il a lugon thereuleus de

Je revis cette malade en mars 1881, à l'occasion d'une tumeur fluctuante de la marge droite de l'anus, affectant la forme d'une caloite spiérique de 2 centimètres et demi de diamètre et de 1 centimètre environ de saillie, Le 24 mars, ponetion avec le trocart; issue d'un peu de pus mélé de sang, puis d'une grande quahtilé d'un jour épairs bien lie] saint qu'aixiune pression filt, cardrée pour favorier- l'évananion; s'abstitution I du mandein au Propert. ¿ la cavifié de l'Abèra mourne, un pen plus de de senitmètres de profondeur. Cautérisation Indulaire de vinet minutes, par un contamit de la milliméteres d'intensié, dont le circuit est largement sur sur la cuisse ganche. A la suité de Poépératior, audeil phinéement de puis d'intensiée par la comment de la comment de présentaire de la comment de puis étrinsée lisse authitées les authitées de la comment de la comm

Je revois la malade de temps en temps, ayant reprisitrefguièrement le traitement du fibrome : l'étal, de la marge, de l'enus se maintient parfitit tement correct au bout de ciuq mois, in la marge de l'enus se maintient parfitit de la mois de

"Fen af, depuis un au, ouvert deur par la cauterisation timulaire. Le priemier, voluntaieux, s'est, rencoûtre ches 'une jedite danne, l'atant-veile d'un depart pour la voyage qu'il dévair durier plus d'un mois. L'opération fatte comme il a été induque, l'abètes se vida petit à petit dans un cataplasme qu'on remplaça le sui-culeminin, au moinent de s'e mêtre eu l'oute, par une compresse. Le cinquieline jour, la fistule 'casit formée et la résolution à peu pres 'completé. Au retour, l'et al 'des jardies était parfait.

Mone resultat (lang II) (secondo dosceration). "Laftics clair motifs voluntines of II." Instale se terida all Boat de deux jouis, Le sujet dati, dans ce eas; un arthriliquie chier quil Paipiarition de l'abece paraissait fiée à l'existence d'un recemma jui cestifiant presipte dout le briary suit et bespete autrest aurest au coul'un cestifiant

Parmi les collections qui me paraissent le mieux indiquier la cautérisation tubulaire, je signalerat, sans avoir toutélois en concer l'occision d'en outrir, les abces par congestion, coux notamment, bies au mai de Pott, Lei, je ne chercherais, pas à crieur une large fistale par oir exacter, dans une soulo opération une collection plus ou moins volumineuse. J'essayerais plutôt de faire de l'exacutation des abces par congestion un novem de trattement de l'affection totale. Pour cela, je les ourrirais avec des aiguilles négatives, fermant, le circuit au-dessus, au niveau de la fesion osseuse. Ce procédie ne forait courir aucun risque en rapport avec l'exacutation elle-même; et la galvanisation accessoire ne pourrait agir que favorablement sur l'affection principale.

"Dainyi obul "metantis e sur la cauteirisation dipulative je disais c "La "kyšich" serbat vor listro-sanigaine dia toan spatijusticiablos, de če procederysans qu'or à nich redouter la resistation vive qui sult proceder sairvent its "linjentions" todes 'ini est aussitot aprèsi ala poncion simple devacatrice. »

"Thi appris "quid dette "operation" admirate inite recomment par M" Holo (all Rotten) l'et que des resultats avaient jubificiants M" Holo (all Rotten) l'et que des resultats avaient jubificiants M" Holo (all Rotten) l'et de l'acceptation l'et de l'acceptation l'et de l'acceptation admiration relation to fair il et de l'acceptation applicanomatique de mentreupe ad actor 1 de section la fetti ou de l'acceptation applicanomatique de mentreupe ad actor 1 de section l'acceptatique montant l'acceptation applicanomatique de l'acceptatique montant l'acc

Est estimilies qui precident, ceux ilomies dans le memoire que l'infripiblie il vi tridenzians dans cei récueil, ceux que l'infrii d'admire plus loir, in permettent pass de louter que les actions diterriques préliminaires à du galvanocatistique, et relles qui lui sont conscientives ne jouent un rôle considérable, le aput considérable au point de vue de la marche ultrieure de l'affection de la constitue de l'article de la considérable de l'article de la marche ultrieure de l'affection de déduir ce rôle, dont, ja selicement, essaye plus liant de montree l'est origines, pur peut des à present en examine ples résultats au point de vue rimique; les des disconsidérable de l'acceptant de la considérable de l'acceptant de la considérable de montree l'est origines, pur peut des à present en examine ples résultats au point de vue rimique; les des de l'acceptant de l'accepta

resultats an point de vue elimique : no seu control de la 
1 Est-ce; d'une manière générale, la galvanisation polaire positive l'ourla-négative l'on ab obbilité les fi guadan nos source ou Est-ce, suivant da nature des désjons, tantibula positive, et tantôt la négative ? Les observations faites jusqu'iri ne permettent pas de se prononcer; dont-air-plus porteraient-elles, à repousser, la, pregnère lippothèse o jude qui attribuenti, une influence risolution, à l'une des polarités è l'occlusion, de l'autre, C'est, en somue, à la, cliniquo à décider, et nous, ne, pouvons, actuellement qui appueter des faits à on dossier.

in/Poutes mes opfintions de caufarisation (tabulaire, surrefured'abeissi de liponaes, do kęstes, out-tié faires arce des fict-projenégatives, et toutos out-tée-savires d'une associations oussiblement plus-tapide qu'à la suite des procédes, purement, chirurgianus. Toutes les opérations de galvanocaustique urefurele, que, nous avons pratiquées avec Malles et Jardin ont été faites avec de électrodes inégatives; ot l'on-verra plus-loin, que la galvanisation yra jone un rolo favorable indépendant de l'astinio, caustique. Enflut, dans l'obsorpation-auivante, l'inducace, polonce negative pièrait avoju-décide de guarison d'une autoritation puis minitrébelle, deltrabence d'an un tamon que architecture une mini-

with 1 sh varietieth subvani at sh sur sh timing in shlerishing and the survey of the

50 Dölf-ömpönicturig de celgui précèda à que supériorité résolutive absoluce de l'électrode hégative 2 de me la penes pue, car al les des laites qui l'émpinion de d'une intenence favorable de l'électrode positive tro 1, evoluq moitsementage also ente, les allany entraca de l'élèt Benda-varid donide les pholopositifs propuneure santiphode. Béjé Benda-varid donide les pholopositifs propuneure santipho-

Defit Renata-varat doniné le polotipositif popumen santipliogistique ». Sans attacher tropi d'importanceràm une thèse, fort compromise par les développements par trop a ventireux dont l'a ornée son auteur, il est difficile de ne pass'admettre que cette assertion procéduit desquielqués observations, au moins superficielles. Plus lard, Mocson, Wolf et Chéron ont traité avec succès des cordites par la galvanisation continue, pratiquée, de la tume, positive, aux téguments, qui recouvrent le caual, inguinal, négatifa. Pour savoic, si, le, résullat devait, être attribué à l'actiou longitudinale suivant le trajet des nerfs, césaé-dira à une giuvant le trajet des nerfs, césaé-dira à une giuvant le trajet des nerfs, césaé-dira à une giuvant le rajet de cordon, centripéle, de ceux-ci, nous avons, dans ma clinique, expris, ces essais avec Apostein, faisant, resposer le testicule malada, aux, ma coussin positif, et fermant le circuit non plus aur le trajet du cordon, mais dans unes quelonque des deux mains; i de raille du cordon, mais dans unes quelonques des deux mains; i de raille du cordon, paris dans unes guelonques de deux deux mains; i de raille de cordon, mais dans unes guelonques des deux mains; i de raille de cordon, mais dans unes guelonques des deux mains; i de raille de cordon, mais de consentant de

"Tout ricamment jin, dans ma clinique, traité par des séances de galemistico; polaira positiva de trois minutes, un groupe de trois interes par les parties prétibales traifées vaincement pendant plusieurs mois, dans des hipitiaux par les topiques les plus varies, anodins cansitiques, et plus L'outièmes, Des la première, éance, la physionomie, du ces altéres s'est trouvée heurensement modifiée; après la, neuvième, la recatrisation, était compléte de le gouldement du membre avait dispara.

an Baplique, en comoment ce procédé à un asthiomène vulvaire qui paraît s'en trouver hien; mais je n'osc encore compter sur une guérison qui, en tout cas, scrait tente, l'une a mot ulors de

"Jo. crois done qu'il avy, a pas lieu de conclure actuellement à la supériorità générale. d'une, orientation déterminée de la gabramisation, on vue d'aider, la resolution de certaines tumeurs ou la réparation, de, quelques, ulcérations. Il, ost d'ailleurs, un facteur que, nous, parons pas fait aftere en ligne de compte et, qu'il ne faudrait pas éliminer avant d'avoir louguament, expérimenté son role, ; je vaux, parler da la durisa des applications. Il, nis, a pas de raisgue, en aille, jusqu'ici du moins, pour attibuer -les, resultats obtaques plutét, à la polarisation qu'à la dépolarisation des régions nr lesquelles, on opère; or, suvant qu'on, fera docourtes applications de courants énergiques ou de longues séances, de ourants faibles, les, rapports entre, ces deux conditions, dont le concours est, inévitable, pourront se trouver profondément modifiés ou repressés, et toute, onclusion qui act iendrait pas compte de ces écarts sergid, théoriquement au moins, prémularie.

C'est donc seulement l'aprenye clinique qui peut aujourd'hui nous renseigner sur les avantages d'une orientation déterminée.

Dans hien des cas déjà des indications sont acquises, si bien acquises même qu'on se trouve souvent détourné par elles d'épreuves comparatives qui devront cependant être tentées avant qu'on soit en droit d'asseoir des vues théoriques sur des conclusions pratiques définitives.

Il est des cas où il n'est pas permis de songer à ces épreuves comparatives : ceux dans lesquels la galvanisation a pour objet principal une galvanocaustique dont le signe s'impose, comme il arrive lorsqu'on agit sur un conduit naturel rétréci.

Si Mallez et moi avons été les premiers à agir galvaniquement sur l'urêthre dans le but nettement défini d'y opérer une perte de substance, y employant des courants de quantité et de tension voulues, notre opération a été précédée de tentalives confuses dans lesquelles tout n'est pas à rejeter. Certaines données qui échappaient alors à toute constatation de fait précise et à toute interprétation satisfaisante neuvent être utilement reprises aujourd'hui qu'on neut leur assigner des conditions expérimentales définies, et donner des résultats au moins une ébauche d'explication. Crusell, et d'autres après lui, ont pratiqué le cathétérismo de l'uréthre avec des sondes métalliques intercalées dans un circuit voltaïque, et, sur l'observation de quelques faits dont il leur a seulement manqué de pouvoir fixer les conditions de production pour les reproduire à volonté ou les obtenir plus facilement, ils avaient admis que le courant exercait une action « résolutive » facilitant la manœuvre. De quelle nature était cette action? Dans quelle mesure se combinait-elle avec une cautérisation ? C'est ce que les chirurgiens dont nous rappelons les tentatives n'ont pas vu et ne pouvaient voir à l'époque où ils observaient. Aujourd'hui que sont établies les conditions de l'action caustique, nous pouvons faire la part de l'action électrolytique ou de l'action électrothésique, - si l'on yeut me permettre un néologisme qui permet de représenter les deux temps inévitables d'un phénomène dont le mécanisme prochain est eucore fort obscur.

Je ne m'étendrai pas sur le rôle de cette action et sur les obserrations qui nous ont permis d'ébaucher son histoire : nous avons, tout récemment, adressé à l'Académie de médecine un mémoire contenant observations et commentaires. Nos conclusions découlant d'expériences dans lesquelles l'usage d'une électrode plus facile à engager que n'étaient celles dont nous avions fait usage antérieurement, sont que la polarisation électrolytique, indépendamment de toute cantérisation appreciable, facilite notablement l'engagement et le passage d'un catheter nigatif, et que ce passage laisse des effets persistants heuceup plus marqués que ceux qui peuvent s'observer après des séances de dilatation purement mécanique;

Des cauterisations actuelles ou potentielles acides permettent quelquefois d'obtenir, par voie de rétraction cicatricielle, la quérierion de certaines solutions de continuité. Pai tente quelque chose d'analogue dans un cas plus complexe en essayant d'obtenir, par des cauterisations successives, l'oblitération du trajet d'une fistule, anale. Le peu de succès des applications caustiques dans les fistules borgnes externes permet de ne conserver aucun doute sur l'utilité du rôle qu'ont joné iri les phénomènes de pontraisation ou de dépolarisation, d'electrolyse ou d'effectrolitése.

Observavinac. — Une jeune dame lymphatico-nervame a, eu deux concles; trois, mois après la seconde se montra que abeta, de la marga divolte
de l'anus, dout l'ouverture spontenie laissa une fisuite. Le 15 fiyire, 1881,
la fictule, faite, de anne mois, le trajet en partis, asses aimple 2 il meaure
2 centimètres, de l'ortibre estanté à t'ordine restait, de me demande, d'il
end par penside d'unemer t'obtileration de est trajet par des estériesations
are la particular de l'anne de l'ortibre de la consideration de la contraction de

Dana la promière séanes, — 15 férrier, — je fais pénétere, me soude beo métallique olivaire, jusqu'an nivean de l'orifice intestinal sur, lequel elle agira comme électrode caustique positive pendant dix nituales, Le circuit est fermé sur la face interne de la cuisse gauche; l'intensité du courant écelle autour de 8 milliwheters,

Le 22, l'orifice externe donne loujours issue à du liquida, sére-paraient, mais sans mélange apprésiable de matière, fécule. Seconde, séance de cantérisation, dans les mêmes conditions que la première, seulement aves une olive, un peu plus grosse. Le but de cette, séance est de consolider, la nicatice intestigate en la doublant d'une clearitie, de même, pattere.

1er mars. Tout passage de liquide stereoral a bien décidément cessé. J'effectue alors, pour modifier le trajet fistuleux, une première cautérisation négative toujours dans la partie profonde.

15 mars. Même état.

5 avril. Exploration avec une sonde molle conique olivaire, qui ne pénètre plus qu'à 1 centimètre et demi. Le doigt introduit dans le rectum sent, au alveau de l'ancien orifice interne, un petit neyauluduré; il 'né sent plus le bec de la sonde introduit dans le trajet fistaleux. Le linge n'est plus, taché que par, quelques gouttes d'un pus clair, quantité appoint

L'orifice extérieur lead à se fermer. Pour l'éviter, je l'élargis an moyen d'une cautérisation négative, avec une clive conique à base un peu large. Séanée de cina minutes.

13 avril. Ou entre facilement dans la poche, da fond de laquelle je lais, avec une électrode cylindrique de 8 millimètres de diamètre, une cautérisation négative de cinq minutes; contant de 6 milliwebers.

22 avril, Même opération : séance de 8 minutes; courant de 8 milliwellers.

Dus que 6 ou 7 millimètres de profondeur. Exest conditionnels.

4 juin. L'orifice et, le peu, près, referenté; sur le liues quel-ques taches jaunes, très petites, d'un pus clair. Une sonde molle très fine péneire un peu an-dels d'un centimètre et fait, saigner, Séanée de galvanocaustique négative de dix minutes; courant de 12 milliwéhers; éto-trode continue olivaire pour relaire l'orifice extérieur, cultire de duit.

Les séunes suivantes, d'une durés de noine les moins grandro, — de ciung à une miquite, — sont, fuites aven des courants de même intestité, et à intervalles plus resprochées. Leur but est d'empécher l'occlusion de l'oriflec extérieur. Elles out lieu les 10 et 21 juin, 2, 7, 12, 16, 19, 21 et 27 juillet. La malade part pour le caimpagne, nou encore complète débarraisée de quedques petités factes sor le linge ; un jeuit cratère exti-fairl encore de 3 out 5 millimatiers sealment de frontadeur.

Je me demande aujourd'hni si les dernières seances n'étaient pas superflues. Désirenx d'éviter une opération sanglante et tenant le succès, j'ai peut-être, pour l'obtenir plus vité complet, relardé, par excès de zèle, une solution complète et définitive.

"La pette fistale borque exterie, réduite à nie profondur de 5 à 10 mil. imblette, et dont le fond répond à un tisser distribed dont le blucher accuse la fermeté, que se serait-elle pas electrisée spoitainément? La précaution de maintonir asses largement ouvert l'orifice entané serait-elle aupellus, et la celetrisation de la petite poche aux produits' de lagielle il donné asse de serait-elle pas aussi bien derriber un pertuis très fin? Je ne le ératis pas, delles passant par de la produit de la principal de ne le ératis pas, de la produit de la principal de passant la produit de la principal de ne le ératis pas, de la produit de la principal de passant la produit de la principal de la produit de la produit de la principal de la produit de la pr

Touticlos, y'agirais differenment aujourd'nul. La profondeur de la fistiel borgue une fois réduite à 1 centimétrie, et son fois réposants aive un étaitrie fermit, on pourrait laisser aller les choese, quitte à nouvrir plus uned, avec une signifie énantique, (elle collection qui pionerait se former. Mals cels supposerait l'oblitération de l'orifice cutané, qui, vraisemblabiement r'aurant pas lleu s'omplétement, et je préférerais, alors que la clavid, i'n pins qu'un estimalere on omiss de profondeur, — le 8 mai, clavid, i'n pins qu'un estimalere on omiss de profondeur, — le 8 mai, clavid la mialade dont Il est lei question, — d'agir assez l'orifice cutané pour y inroduire un gros pois de acutére, qu'on remplacerail successérement par des pois de plus en plus fins, juniqu'à ce qu'on plut laisser le cautière se fermer comme un extotier ordinaire. dérations théoriques qui leur ont les servi d'introduction, il ressort que les effets de la galeanisation pratiquée sur un électrolyte queleonque sont complexes; qu'ils le sont plus encore quand cet électrolyte est vivant.

Lancé dans un milieu vivant, dans un milieu déjà sillomé par les courants qu'engendrent les phénomènes nutritifs, le courant voltaïque de provenance extérieure exerce une action dynamique, perturbatrice ou régulatrice, à laquelle on a d'abord rattaché toutes les actions physiologiques. Cet ordre d'effets, d'une étude actuellement très difficile, ne saurait être défini adjourd'hni avec quelque précision; et nous l'avons complètément néchied dans ce mémoire.

Lancé dans un milieu électrolysable quelconque, organisé aussi hien qu'inorganique, ce méme courant accomplit un travail analytique commençant par une polarisation moléculaire de l'électrolyte, et aboutissant à l'apparition, au niveau des points d'application des électrodes, des produits de la décomposition électrolytique.

Nous avons donc déjà à noter, commo action primitive, contemporaine du passage du courant, une polarisation électrotytique que nous savons capable de détorminer des réactions physiologiques.

Les actions secondaires sont de deux ordres :

La mieux connue est, ensuite du dépôt des produits de l'électrolyse au niveau des points d'application des électrodes; une combinaison purement chimique, se faisant aussi bien sur le cadavre que sur l'individu vivant, de ces produits avec les tissus au niveau desquels ils sont abandonnés. Cette action secondaire peut être utilisée ou évitée. On l'évite en en déplaçant le siège, et le portant en dehors du sujet soumis à la galvanisation; utilisée, elle constitue la adamonaeuxitione chimique.

Une autre action sécondaire, inévitable celle-là, est la dépolarization du milieu polarisé par le courant voltatque, dépolarisation qui représente la décharge d'un électromoteur secondaire dans un circuit dont il nous serait fort difficile do définir les conditions de ferméture. L'aissant les électrodes en place et supprimant l'action de la pile, pour conserve un eireuit fermé extérieurement, on voit que cette décharge représente un courant d'intensité fort appréciable et de durée relativement courte. Les électrodes retirées, les choeses en assent autrement; c'est au sein de l'organisme que se fait la dépolarisation, dans des conditions d'intensité et de durée relativo que nous ignorons encore. Cependant certains effets, non plus contemporains du passage du courant, mais consécutifs, montrent que cette réaction physèque entraîne des réactions physiologiques.

Que devient maintenant l'électrolyse ?

Je ne suppose pas qu'on soit encore tenté de la confondre avec la galvanocaustique. Mais il lui reste un rôle physiologique en raison duquel on pourrait être tenté de conserver l'expression dans le laneage médical.

Cela ne me parali pas désirable, à moins de lui opposer l'életrathète, ee qui nous embarrasserait d'un moi inutile de fleus. A mesure que le jour se fera, chez les médecins, sur les questions d'électrochimie et d'électrophysiologie, on sentira mieux la nécessité de donner à chaque réaction un nom qui en désigne le caractèro au lieu d'égarer sur sa nature; or, ces mois, nous les avons : il sufit de ne pas les chois; à contretemps.

Les perturbations des courants physiologiques se partageront entre les effets dynamiques directs de la galvanisation et ses effets indirects. Quant aux effets électro-chimiques autres que l'action caustique secondaire, — que la galvanocaustique, — lis sont contemporains de l'action voltaique ou lui sont consécutifs; les premiers se rattachant à la polarisation, les seconds à la depolarisation. Nous avons là deux expressions toutes faites, répondant à des actions bien définies, et traduisant, entre deux ordres d'effets aujourd'hui confondus dans la cacologio médicale, un antagonisme de moyens aquel répondent uécessairement des réactions physiologiques différentes.

Que l'électrolyse redevienne donc la polarisation, et nous n'aurons pas, ayant sous la main la dépolarisation, à lui opposer une déctrothèse; et nous pourrons rendre aux physiciens, qui en ont l'emploi, un mot qui nous a déjà heaucoup gênés et n'a aucun service à nous rendre.

# I de mane de HYGIENE THERAPEUTIQUE de benneddate.

#### De l'exercice méthodique de la respiration dans ses rapports avec la conformation thoracique et la santé générale (1):

Par le docteur Dally.

Un cinquième exercice complétera cette petite série que nous ferons courte à dessein, parce qu'il s'agit ici moins de disperser les résultats physiologiques que de les concentrer sur les organes extrinsèques et intrinsèques de la respiration.

5. Les bras en croix horizontalement, la paume des mains regardant en haut:

Flexion latérale et alternative du tronc: les bras s'abaissent on s'élèvent avec le tronc. La flexion se fera dans le plan transversal régulièr, l'abdomen reurir, lei sambes raillies, le bassin fixe. La limité de la flexion est l'attitude verticale du bras élevé. Insuiration leute nendant la flexion. Arret, Exniration.

Recommencer six ou huit fois ut supra.

Il no me parait pas inutifie de répéter ici que tobs ces mouvements doivent être exécutés lettement, les doigts et les bras aussi tendus et allongés que passible. Exécutés de la sorte, lis produisent des effets qu'on ue saurait attendre des exercices gymanastiques accomplis selon la cidence rapide.

§ 5. Léculdus clinithérapehtiques. — l'ai indiqué plus hant les conditions géométriques d'une honne conformation thoracique. A ces conditions, je dois ajoulér ici celle d'un répport proportionnel tel, citre la taille et la circonférence prise au niveau des grands pectoraux, que celle-é dipanse la moitié de la taille d'au moins 1 centimètre à quinne ans; au-delà de vingt ans, il faut exiger 2 centimètres. Ces me-sures doivent être prises entre deux inspirations (2). Toutes-les-fois que ces rapports seront

<sup>(2)</sup> La moyenne des trois années 1871, 1875 et 1876 a donné 17 millimètres nu-dessais de la demi-taille, aux élères equinné à l'École de Saint-Cyr. Ce chiffre est beancoup trop.faible; il est intérieur à celui des jouques soldats de la classe. Voir mon mémoire sur l'Anthropometrie médicale (Gazette leobet, 1877).

notablement changin plans un sons dieser de la circonférence, il y a lieu d'intervenir par les exercices que nous

the Perceice methodique de la respiration dans ses rapports avec la conformation thoracique et la sante générale (1

Part of the same grown in the same property is a manufacture of the same que units

b non-combeta dessent, price halfs at it made he depoted to resultate alresiologiques que digles concentrer sur les organes strussiques et infrinseques de la Copisation

strussques et infrinssques fie la Sepreihon

5. Les luss en croix hogzortalese ut la joude des neue godant suffauit.

in Second Infrade et alternative dultione, les bies s'alons sent on Second Aver le trone. La l'expones ferre dans lle plut transces at appales. Takalonno en de la families attendines le bisson five. La lumite de la llexion est attituéele verticale fin bass éleve, peratron fant, pendant Datesons Arras Exportribu. In connexion est con limital de Agues.

in one plant per unifice a relative iri que tius co-monos ments dancial dirección de baldancial, las dancia el los bases mest bardales la dificiones que presidente de barda, las mestadantes la dificiones que presidente des exercicos podement de colles que o que a samitá altendos des exercicos excumentames as conduciones sedas de adordem raindo

S. Risablar clariberapa teores.—L'ai indup phe land har coulding, sometriques d'une demic conformation fluororique, A ves combines, pe dost soonly ris rellec'hu i pipurt proponromed bel, sette la table et le conference present avan des romed bel, sette la table et le conference present mont a mont a conference collesse tresses la motific de la table d'an none 1 confinieire à quance de sancha de vinta aux il fant veziga 3 colqueires. Es proyes documil d'ar prèse entre chen, mencha a Se et al.

Attitude normalo da curps, vae latérale, and to diffe

avons décrits. C'est principalement à cette nombreuse catégorie de sujets que s'adressent ces conseils.

C'est par centaines que je pourrais ici énumérer les observations que j'aifaites sommairement depuis une trentaine d'années,

soit dans les gymnases, soit dans ma direction médicale. Mais je n'ai relevé rigoureusement depuis dix ans que trente-deux observations.

Ces trente-deux observations portent sur les âges suivants: 7 de treize à quinze ans, 11 de quinze à dix-sept ans, 14 de dix-sept à vingt-cinq ans.

Les 7 premiers sujets (4 filles, 3 garçons) ont tous bénéficié rapidement des exercices respiratoires auxquels ils ont été soumis de un à trois mois. Deux d'entre eux, qui offraient des tracés de rachitisme avec voussure cervico-dorsale, ont vu la circonférence principale s'accrofitre de 1 centimètre; 5 de 2 centimètres environ; 1 de 3 centimètres.

Sur les 11 sujets de quinze à dix-sept ans (8 filles, 3 garçons), les résultats ont été encore plus nets et la moyenne générale d'augmentation a dépassé 3 centimetres. La durée moyenne de l'observation a été plus longue, et c'était non dans mon établissement, mais dans les familles mêmes qu'eles exercices étaient pratiqués. La moyenne des deux termes des cinq observations s'est étérée à unatre mois."

Malhoureusement, cette série se trouve composée de sujets offrant des déformations vertébrales et d'autres n'offrant que des attitudes vicieuses. Dans un seul cas, le résultat a été négatif quant à la circonférence; mais la taitle, très tassée, s'était redressée.

La troisième série, où les garçons sont dans la proportion de 40 sur 44, a été la plus brillante.

Sur les 10 jeunes gens, 7 offraient la voussure cervicale avec aplatissement costal supérieur, un diamètre transversal thoracique considérable et un indice au-dessus de 128. Dans ces 7 cas la demi-taille dépassait la circonférence sous-pectorale de 1 à 4 certimètres. Deux avaient été affectés depleurésie, et chez l'un de ces deux sujets qui m'avait été adressé par le professeur Sée, les demi-circonférences costales différaient de 4 centimètres an détriment du côté sain. 3 centimètres out été reconquis sur la différence, et 6 sur l'ensemble,

Dans 5 cas, la circonférence a augmenté de plus de 5 centimètres. Dans les 4 autres cas de jeunes gens, elle a augmenté de plus de 3 centimètres. Un's seul cas stationnaire. Le sujet offrait quant au thorax un étal presque normal. Il est remarquer d'ailleurs que les résultats obtenus par cette méthode de grunustique sont souvent d'autant, plus étendus qué les sujets sont plus éloignés du type régulier.

Ce sont les jeunes filles qui ici m'ont donné des chiffres peu avantageux. La limite moyenne des observations est dans ectte série de près de trois mois....

Si je compare les résultats à ceux qui ont été publiés récemment, je trouve que sur tous les points mes chiffres sont très faibles. Cést ainsi que, d'après Pagliani, l'angmentation annuelle normale de la circonférence thoracique est, entre douze et treize ans, de 287 millimétres, landis que ma première série de treize à quatorze ans ne porte au bout de quatre mois qu'une augmentation de 200 millimétres. Mais il ne faut pas oublier que j'agissais sur des sujets réfractaires en quelque sorte au développement.

Un certain nombre d'auteurs ont constaté sur les jeunes soldats soumis à l'entrainement gymnastique, des accroissements de 41 et nieme de 50 millimetres (Hammersley et Able cités par Mornche); le docteur Burcq a trouvé à l'Ecole militaire de gymnastique des chiffres analogues. Mais M. Chassagne, dans un mémoire anque j'ai collaboré, a di se contenter de chiffres plus modestes, Sur 307 jeunes soldats, l'augmentation moyenne après ein mois d'exercices gymnastiques quodièmes a été de 25 in nillimètres. Le plus grand nombre des augmentés (37) ne l'avait été que de 2 centimètres. Cependant il faut ajouter que 33 sujets sur 307 avaient augmenté de 4 à 5. Centimètres (1).

J'ai tenu à rapprocher ces chiffus de ceux que j'ai obtenus sur des sujets dout le développement avait été eutravé par une cauxe quécenque. Si dans quelques cas ils sont supérieurs, lis ne sont jamais, sensiblement inférieurs, car dans la gymnastique d'entrainement telle qu'on la pratique à Joinville, un certain nomre d'indvidus restent sus, changement (17 pour 100), et d'autres diminuent (7 pour 100). C'est évidenment, pour ces derniers, que la dépeuse, dépasse la recette, et qu'ils n'étaient pas en état de suivre avec proit le régime ripoureux de l'Ecole.

C'est aussi, je le répète, à cette catégorie d'individus que s'adressent nos exercices médicaux, abstention faite des causes pathologiques.

<sup>. (1)</sup> Influence de la gymnastique sur le développement, par MM. Chassagne et Dally. Paris, 1881.

Mais en deltors de toute diathèse et de toute organopathie sérieuse, nombre de dyspnéiques, de polysarciques et d'arthritiques se trouveront sensiblement mieux par l'usage habituel de ces mouvements. L'amélioration de la respiration entraine une circulation meilleure, une bématose alus intense.

Les stases veineuses, les dilatations variqueuses, les infarctus se tronvent au bout de quelques semaines profondément améliorés, quand les circonstances de milieu sont favorables.

Le grand obstacle à cette médication hygiénique dans notre civilisation, avec nos habitudes d'inactivité et de paresse, c'est le peu de temps qu'on y dépense et le peu d'intérêt qu'on y prend. Il y a là un choix à faire entre la santé et l'état maladif.

## CORRESPONDANCE

## De l'action thérapeutique du carbonate ferreux.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

J'ai la avec beaucoup d'intérêt, dans le munéro du 45 février dernier, p. 127, de votre excellent Bulletin une note de M. Tan-ret, pharmacien à Paris, sur les qualités thérapeutiques de ce qu'il appelle le sucro-carbonate de fer, et que j'ai appelle, il e quarante aus, carbonate ferreux dénomination plus exacle, je crois, que celle de carbonate de fer, laissant indéterminé son degré d'ovydation. C'est ainsi que je publia la formule de pas-tilles de carbonate ferreux dans un article intitulé: Un not sur la chlonose aigué et chronique et sur son traitement par un nouveau mode de préparation ferrugineuse (Bull. thérap., t. XXIII, p. 257, 1842).

Gomme M. Tanret pour sa poudre, j'avais indiqué que mes pastilles misse dans l'eau hissaient précipire le carbonate forreux, pendant que la gomme et le suere se dissolvaient. Preuve manifeste que le suere ne se combine pas avec le sed de req que la designation de suero-carbonate de fer n'est pas chimiquemet exacte. Toujours est-il d'ailleurs que la poudre de M. Tanret n'est pas autre chose que mes pastilles et d'une moindre conservation; car, pendant que celles-ei se safranent fort lègrement à la surface, elles conservent à l'intérieur une blancheur du sel ferreux que n'a pas la poudre de M. Tanret; encore est-il obligé de la mettre dans un flacon qu'il recommande de tenir bien houché.

Je ne rappellerai plus iei ce que je disais sur les divers états de

la chlorose. Je me bornerai à citer les lignes suivantes : « En cherchant à me rendre compte de ma pratique de tous les jours. L'ai reconnu que les sels de fer s'assimilaient moins par leur solubilité que par l'action qu'avaient sur eux les acides de l'estomac. Je pensai des lors que s'il était possible d'administrer le carbonate ferreux en empechant sa rapide oxydation, le problème serait résolu. MM. Bland et Vallet prétendaient l'avoir trouve dans leurs nilules, et mon ami de regrettable mémoire, Vulfranc Gerdy, venant me faire une visite à Manosque, m'apprit gu M. Derouet-Boissière avait fait incorporer le carbonate ferreux dans la pâte de froment pour en faire du pain et que co mode avait réussi à quelques malades de la capitale. Mais, outre qu'il était difficile d'employer de cette manière le remêde à doses déterminées, et qu'on risquait de dégoûter les malades pour eet aliment si usuel, le procédé était impossible en province et pour tout le monde.

« Je voulus done essayer si, en récouvrant, tout aussidt après a précipitation, le carbonale ferreux d'un mélange de poudre de gomme et de suere, sa ne pagarait obtenir des pastilles conservant ce sel à l'état de protoxyle. M. Marsan, mon pharmacien, réussit parfaitement et par cette préparation mes malades furent plus sandement sendences ou une receive, » (Hibid. p. 261.).

En effet, après cetté publication divers journaux reprodussirent en mode de préparation et quelques médecins en produmèrent les succès. M. G. Boureau annonce une guérison rapide après d'autres traitements infractueux (Bull. thérap., t. XXYI, p. 288, 1941). M. le docteur Sinde, entre autres (Arch. de méd., belge, fevirier et mars 1846), déclare qui après avoir essagé de moubreuses préparations ferraquieuxes, d'aume la préference à celle de M. Daucergne. Citation de Valleix (Guide du médecin praticien, 1.11, p. 180, 2º cétil.).

Aujourd'hui M. Coste, successeur de Marsan, a perfectionné ces pastites en n'employant que de la goomme arabque et du serve et en les constituant de manière que chacune contient 15 centigranques du sel ferreux aultydre. Aussi suffici-il, comme je l'ais is souvent constale, de deux ou trois pastilles, jamais quatre, par jour, n'importe à quelle heure, pour modifier rapidement, l'hérabose, anemie-chiorotique, de dois, cependant ajouter, que j'ai cru, remarquer, qu'elles avaient plus d'action en trouvant l'esto, may vide qu'apprès les repas. See pastilles sont aussi d'une administration très facile et très commode, tout en étant la préparation, ha plus efficace, la plus prompte et le mélleur marché. Elle a, tous les avantages des pilules, de Blaud, et de Vallet, qui obligent à des doses croissantes et avec quelques autres inconvénients ont celui de franchir souvent le priore sans être attaquées par les acides de l'estomac et par consequent assimifées.

Je m'arrête, voulant seulement constater qu'il, y a plus de quarante ans avant M. Tanret que le moyen de conserver et d'administrer le carbonate ferreux était trouvé; que ce sel, cedant facelement sa base aux acides de l'estomae, claif d'une administration sussi efficace que rapide; qu'enfin, quojque je sois heureux d'entendre M. Tanret proclamer le carbonate ferreux par des mesures identiques aux miennes, je puis prétendre que mes pastilles préservent mieux de l'oxylation le protoxyde de fer que sous la forme de poudre qui offre toutes ses molecules au contact de l'air; que la poudre de M. Tanret, malgré la forde doss de vanille qu'elle rendreme, ne laises pas moins un arrière goût d'àcre, pendant qu'il semit facile d'aronntiser mes pastilles de la même manière et d'en varier le goût, 4 l'anis, à la manière de four varier le goût, 4 l'anis, à la mel, au citron, à l'orange, selon celui des malades ou l'état dyspeptique ou anorexique de leur estomae.

D' DAUVERGNE père.

Manosque, ce 8 septembre 4881.

### RIRI INGRAPHIE

Traité d'hygiène publique et privée, basée sur l'étiologie, par le professenr A. Bouchandat, I vol. gr. in-8 de 1200 pages, chez Germer Buillière,

L'appartition du traité d'hygiène de M. le professeur Donchardat est assurément un événement important pour le monde savant, muis cette importance se trouve encore augmentée par la nécessité où l'on se trouvait depais longtemps de possèder, sur une matière aussi intéressante que l'hygiène, un ûtre magistrat.

Nous ue dirotts pas cela pour déprécler les éxedleults volumes que nous possédious déjà sur celle partie des conanissantes médicales, mais il est blen évident que la plupart de ces livres, malgré la valeur personnelte de leurs anteurs, ue pervent rivanisers avec le traité de M. Bondentralt, du l'illustre hygiéniste a méthodiquement exposé les travaux qui ont dé l'objet de sa vie entière. Son œuvre, en eflet, est essentiellement originale et personnelle, et c'est là son grand mérite.

Co u'est d'allieure pas la première fois qu'on trouven imprimée fai déen nouvelles qui remplieure la traité d'appène de M. Doncharlat ; idéen nouvelles qui remplieure la traité d'appène de M. Doncharlat ; deui-ei, en cité, professe depuis troj longtemps pour que ses opinions n'alent pas pécité dans la masse des médechies, unaet plus d'un acteur «est-il-approprié les idées du maître, mais le mérite n'en revient pas moline au travailleur patient et instalgable, qui, reprenant un à un les minombrables volumes éerlis sur les maitères de l'hygène, a condensé fois rec matériaux, d'unéel les que sois par des recherches et des appénents personnelles et a pu établir enfis sur des bases solides et cette fois délinitives, l'hygène moderne.

C'est donc avec un profond sentiment d'admiration et de gratitude professionnelles que nous rendons justice à l'œuvre du maître vénèré, qui, plus jenne et plus vaillant que jamais, apporte à la science, pour le plus grand hénéfice des générations futures de médeeins, le tribut de sa lon gue expérience et d'une vie tout entière consacrée au travail.

On ne fait pas l'apologie d'un livre aussi compaci, aussi rempli de faits, que ceiuir de M. Bouchardia, nassi to suivrons-nous pas l'anteur as pas dans ses développements, mais nous rommes persuadés que le celeur nous surar gré de détacher quelquée-unes des pages les plus inféressantes du nouveau traité d'lygiène, et de faire ressortir co qu'il y né particulièrement de dans la manifée dont l'auteur a compris la maitère.

Tout le monde counsit la classification ndoptée par le professeur dans no ours: l'Augèbne peut l'éte drivée en trois parties distinctes : de principre de cette science, qui fait l'introduction de son étude, suivio de consideration sui ra saufée et les maladies et par conséquent l'histoire de l'homme, considéré comme individu et comme race ou nation; 2º étude son diffications capables d'agis sur l'individu. Ces modifications de son direction et de muture très différentes, ce sont les aliments (ingosta), les excetitions (excerdat), le traveil, les vétements (prota), les agents physiques (circum/mae) et chimiques capables d'engendere des maladies ou d'impressionner l'organisme; 3º senfid l'hygiètes égérales, important talentre comprenant l'hygiène des ages, des sexes, des professions, des villes, des nations, étc.

Tel est le cadre qu'avait à remplir l'auteur, cadre immense, car on peut dire que toutes les seiences dolvent être possedées par celui qui entreprend nne parville ouvre, inutile de dire que le savant professeur de l'Ecole de médecline a êté à la hauteur de cette œuvre de bénédictin et d'encyclopédisle.

D'ailleurs, nos content d'avoir rempli cette tâche immense, M. Bouchardat, arrivé à la fin de son livre, ne s'est pas arrêté; il a encore condensé, dans un long appendice de 200 pages de petit texte, tons les documents administratifs, ohimiques, physiologiques pouvant permettre d'étucider les problèmes les plus divers de l'hveiène.

La partie la plus intéressante du traité est, à notre avis, celle qui traité des mudificateurs, évels-à dire il deuxième partie. Nous recommandus spécialement aux lecteurs toutes les pages où l'auteur étudie les aliment de l'alimentation. Avec l'expérience est l'autorité que lei donneut tant d'années consizrées à l'étude de ces questions ardnes, M. Bouchardat données consizrées à l'étude de ces questions ardnes, M. Bouchardat données consizrées à l'étude de ces questions ardnes, M. Bouchardat données que quantifé do conseils, qui, s'ils étaient saivis, éviternient certainement au médeche et aux mandées de grands ennuir et de grands en un et de grand

Lo médecin qui saura preserire conveniblement les inits différentes sous les formés les mieux approprifées dans les maloites et les commesceixes, sera un médecin qui rendra de grands services et un grand médecin. « Cette phrase ext à méditer : quoi de plus sample, semble-til, que de avoir employer le lait? Et tes penedant combies y a-t-il de médecins qui auchtent nettement les différences caractéristiques des divers laits et qui suchet paghabe de présider avec une parafaite intelligence au reseauc'un enfant? Eh bien, qu'on lise et qu'on retienne l'étade du hiai, telle qu'ètle est faite, nette et courte, par M. Bouchardat et si fo na devien pas certainement un grand médecin, on sequerre au moins des notionutiles et l'on sera papé à readré es services récle. Toute l'étude des aliments est d'ailleurs non seniement à lire, mais à médiler, et l'on ne sait, en la parcourant, ce que l'on doit le plus admirer, du savoir immense de l'auteur, ou de l'habileté avec laquelle il rend vraiment eaplivante la lecture d'un travail espendant artie.

Après le chapitre consacré aux aliments, ce qui nous a le plus partieulièrement intéressé, c'est la partie où l'auteur traite du travail et de son influence sur le corps, sur l'esprit et enfin sur les populations.

Dans ces pages, l'auteur s'élève à des considérations philosophiques des plus attachantes, et nous demandons la liberté de finir cette étude en citant les passages les plus intéressants de cette partie du livre.

M. Bonchardat s'élère avec force coetre les hygiénistes qui recommandent a vidillard le peço : « Nous nons insertions en faux coutre un adage partout répéts, que la vieillesse est l'âge du repos. Cette senteue a conditi à la plus grande erreut hygiénique. L'exredece général régulier de tous les organes de la vie de nutrition et de locemotion est nécessaire à tous les dags. La vigilance de ce edité est d'autant plus nécessire, que la tendance au repos suit l'unoindrissement progressif des forces. Si le vieillard ne résiste pas, il s'affaible à vie d'evil, et les jours qui lui restent à vivre se transformeront en houres. ... La preuve la plus nelle que l'excessie régalier de chaque jour et le précept qui domine tous eux qui se rapportent à l'hygiène de la vieillesse, se trouve dans l'observation attoutive des boissair vieillarde, lis les se sont jamais l'onglemps reposés; on les cité pour faire chaque jour avant l'eur repas de longues promeundes. La helle longévilé, saus ses conditions d'exercice, est impressible.

M. Bouchardat recommande aussi au vieillard l'eutretien constant de ses facultés intellectuelles, et certes il est lut-même un vivant exemple de la vérité et de l'exactitude absolue de son opinion, d'ailleurs si sage.

On sait que l'illustre hygiéulste a tonjours proclamé la nécessité du travail, il a même siéréolypé sa peusée par une phrase dont bien des sont sont : « Scier votre bois. » Eh bien I ceux qui sonràient montraient pou de prefondeur de jugement, car cétte phrase est éminemment philosophique.

Il nous souvient d'un visiliard fort sago qui, tonjours tomant contre le besoin de laux, qui dévore l'époque, appréciait la chace à na fine per trouvant qu'à table on changeali ridiculement souvent d'assistites. Pour lui, ce fait de changer d'assistite à change pia le non pius à changer d'assistite à change la ten on pius à changer d'assistite à change la ten on pius à changer d'assistite à change la ten on pius à changer d'assistite à change la ten on pius à change service, caractérisait l'époque. On riait de lui, et l'on avait tort. Ce visillard en diet avait riaison, comme M. Bouchardat : l'époque adans les hautes splères de la société et l'on a trop de lux et que l'on change moissonvent d'assistite et que l'on selse son bois et l'equilibre moral et physiologique se province rétabil.

Le travail, c'est la vie, c'est l'avenir, et M. Bouehardat l'établit dans une page magistrale qui résunte admirablement la portée de son livre, véritable école de morale et de physiologie rationnelle. Cette page, nous ne pouvons résister au plaisir de la citer:

« Avenir du travail, son influence sur le bien-être des hommes. — Dès qu'on admet que le travail sera le fondement sur lequel s'appuieront les sociétés modernes, il n'y a plus de limites à entrevoir aux progrès du gener humain. Plus on ira ea avant, moins il faudra d'efforts ou de labeur pédible pour assurer à l'homme une no somme raisonable de hien-efre, per perfectionnements merveilleux des outils rendront de jour en jour le travaul plus efficace et plus facile. Aussi pe saural-ion trop applaudi en pensée de distribuer grafuitement aux ouvriers pauvres les outils les plus netrectionnés.

« Les pregrès immenses qu'ont réalisés depuis un demi-siècle les constructeurs de machines qui centuplent les efforts de l'homme doivent, dans l'ordre d'idées que nous développons, nous arrêter un instant. En réfléchissant à tout ee qui a été fait. l'imagination émerveillée se demande où l'ou s'arrêtera. Mais, disent les gens à courte vue, si les machines exécutent tous les travaux, il n'en restera plus pour l'ouvrier ! Nous admettrons sans peiue que, lors de l'établissement d'uno machine nouvelle, il en résultera quelques froissements particuliers; comme pour la mise en pratique de tout progrès, l'époque de transition sera pénible ; mais c'est le bien général qu'il faut considérer. Il restera toujours assez do bons et utiles travaux pour les bras des hommes, fussent-ils cent fois plus nombreux sur cette terre qu'ils ne le sont aujourd'hui. Les machines exécuteront pour l'homme des travaux qui entraîneraient à leur suite des chances d'insalubrité; elles éloigneront de plus en plus les dangers du travail excessif; elles doubleront pour tous les conditions de bien-être : elles permettront d'arriver à cette idéale répartition du temps entre les occupations du corps et celles de l'esprit. Elles permettront à tous cette variété du travail qui en retranche tout ce qu'il y a de contraire à l'hygiène pour n'y laisser que ce qui v est parfaitement conforme au développement régulier des facultés de l'homme. Tout le travail pénible sera un jour exécuté par les machines, à l'homme sera réservé le véritable travail aristocratique dans tous les genres. La machine accomplira le travail de l'esclave des siècles passés,

« Sans doute le bien infini que pentrevois ne se réalisere pas sans efforsi et sans luttes. La liberé de prix du travail étant un principe aussi sacré que cetui de la liberé de l'homme, on se trouvers en face de la concernece avec ses avantages, unis assi avec ses douteres. Ou doit admettre qu'en animant les travaux publies, les gouvernements peuvent et doiven inévitablement éterve le prix des salaires quand ils iont troy fabisées. Les grandes outreprises ne manquevoit jamais à exécuter: après les pains et les chemins de fer viendrouf l'assainissement de no possessions, qui s'étendent de la Manche au centre de l'Afrique, puis les grands travaux agri-oble, qui neuvent désuple la production attentie.

De quelquo cólé qu'on étidie cette grande question du fravuil dans Pierwiri des peuples, on, trouve que c'est par liu, i par lui issui, que sera réalisie le bien-être général des babitants du globe. C'est là que se trouve le progrès dans l'avenir. Ce n'est plus pour constituite d'énormes fortunes que leis forces vives du, gestre l'unmain seront employées, mis le travuil de tous profilers au bien-être et au bousheur de louis. Les questions si ardues se rapportant à l'organisation et à l'avenir du travuil, qui ont été vivenent controverées depais un siècle, trouvent les solutions les plus facilés et les plus nottes, lorsqu'on les envisage au point de vuo de l'hygiène largement comprise.

« Le travail est la loi du monde, loi de vie, de justice et d'amour; vous

la retrouvez partout, à tous les degrés de l'être, au plus haut, au plus bas : rien n'y échappe, » selon l'élégante et profonde observation de Stanislas Schmit, » Dr G. Barber

Traité des maladies des voies urinaires, par MM. Voillemma et Ledentu. Tome II, Maludies de la prostate et de la vessie, in-8°, 804 pages. Paris, G. Masson, 1881.

Il est certainement difficile de continuer avoc sucola l'emrer d'un maltre, surfout quand cette caver est empreinte d'une, certaine originalité. S'Identifier avoc la tourisure d'esprit, prendre une même rightiode d'exposition que son devansier, telle cet la tâche given devruit entreprendro. Mais en présence de cette difficulté, nous risquous d'échoure complétement et ne pas termigne heureusement l'emvre de celui que nous désirons compléter. Al. Ledentu a bien compris ce point défient; aussi, tout en mettant à proft les matériaux hiasés par Vollemier, il a un faire une œuvre personnelle, et de second volume, tout en remplaçunt dignement le continuement de fournement de fournement de continuement de l'envrage, d'en est pas moins une curver très des principaux chapitres contenus dans ser volume, car les analysis rear ent impossible. L'Evalultion compléte, la critique avantée et aindroisé qui carmétrisent toutes les parties de l'eurrace, fercent l'attention, et la locture de chacur d'exu sers profitable à tous.

La pathologie générale a trouvé une place impertante dans l'œuvre de M. Ledentu, et nous devons le féliciter d'avoir abordé l'étude de deux phénomènes si impertants dans la pathologie des organes urinaires : l'hématurie et les accidents rénaux avec complications fébriles. Ces derniers surtout dominent pour ainsi dire cette pathologie, car ils en constituent le danger permanent et sont souvent la eause de déboires pour les orénteurs les pius liabiles.

Nons pouvois signaler aussi les descriptions qui se rapportent aux pérations qui se pratiquent sur la vessie pour l'extraction des calcuis. Elles sont très completes et étudiées avec soin dans tous leurs détails. Enfa la lithetritie rapide avec issue immédiate des fragments, d'après la méthode de litgiecow, a été analysée et critiqués avec le soin que mérite une opération qui doit probablement changer beaucoup la prutique de la lithotritie, telle que nons l'avaient enseighet Cristale et ses successours.

Œuvre complète, écrite avec élégance et clarté, utile et profitable à tous, tellos sont, en résumé, les qualités de ce livro.

## REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÈTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 29 août et 5 septembre 1881. - Présidence de M, Wurtz.

Influence de la natrition sur l'empoissamement par la strychuine. Note de M. G. Delauxay. — M. Delaunay présente à l'Académie le résultat d'expériences faites avec le concours de M. Wiet, relativement à l'influence exercée par la plus un moins grande intensité des phénomiens uniritifs sur l'empoissonnement par la strychniue.

aes pienonienes milituis sur l'empoisonnement par la stryennine.

Constitutien, — Si l'on injecte la même dose de strychnine à deux grenouilles dont l'une est grosse et rigoureuse, l'autre petite et faible, on
voit que les phénomènes de l'empoisonnement sont beaucoup plus rapides et surfont plus intenses chez la première que chez la secondo.

En cas de guérison, la plus forte revient à la santé avant la plus faible,

Alimentation. — Une grenonille qui a tonjours été bien nunrie est plus sensible à l'action du poison qu'une grenonille anémique qui a jeune poudant plusieurs semaines.

Exercice musculaire. — Si l'ou injecte la même dosc de strychnine à deux grenouilles de même grosseur dont l'une a marché et santé pendant une demi-heure, on vuit que cette dernière est plus 101 et plus gravement

empoisonnée que l'autre.

Position. - Relativemont à la position occapée par l'animal, si l'on doune la même dose de poison à deux genouilles dont l'une est suspendue par la tête et l'autre par les pieds, on voil les courvaisions affecter la grennuille qui a la tête en has vingt minutes avant l'autre et avec une intensité beaucoup plus grande.

(L'auteur est porté à croire que la position horizontale pent être une cause de mort pour les individus gravement empoisonnés et il se demande s'il ne serait pas bon de les maintenir dans une pusition verticale, la lête en hant et les pieds en bas, en les plaçant dans des appareils

Hémorrhagie. — Si l'on danne la même dose de strychnine à deux grenouilles dont l'une a été préalablement affaiblie par une saignée, na voit que cette dernière est moins rapidement et moins gravement empoisonnée que la grenouille indemne.

Au pufut de vue thérapentique, si, après avoir empoisonné également deux grenouilles, on en saigne une, on la voit revenir à l'état normal, à mesure qu'elle perd du sang.

On sait, par les recherches de M. Ch. Richet, que la strychuine à haute dose tue sans donner de convatisions. Si fon saigne une grenoulite insis empoisonnée, on voit se produire ehez elle les convulsions toniques qui caractérisent le premier degré de l'empoisonnement. En affaiblissant l'autimal, on a done diminué l'empoisonnement, qu'on a fait passer du second deeré au premier.

Congestion. — Si l'on provoque une congestion dans une patte de grenouille, en la brulant avec de l'acide nitrique on en plantant des épingles à demeure dans la face palmaire, on voit que cette patte est prise de convulsions avant l'autre, et que les convulsions sont plus violentes dans la patte congestionnée.

Sur les caux carbonatées ferragineuses, Note de M. J. Ville. — L'autour termine son lutéressante communication par les conclusions suivantes :

1º Les carbonates neutres alcalins précipitent immédiatement l'eau carbonatée ferrugineuse. Des expériences que l'exposerai ultérieurement.

dans un travail plus complet, m'ont indiqué, d'une façon certaine, que cette altération est le réusitat de la transformation du carbonate neutre alcalin en bicarbonate, aux dépens du carbonate ferreux, qui donne un précipité blanc verdâtre, deveaant vert foncé, puis jaune coreux;

2º Les carbonutes neutres alcalino-terreux agissent de même; on constate leur transformation en bicarbonates arec dépôt d'hydrate ferrique. Dans ce cas, la transformation seffectue lentement, à cause de l'insolu-

bilité de ces earbonates neutres :

nuite de ces carponates neutres ; 3º Les bicarbonates alcalins et alcalino-terreux u altèrent pas l'eau ferrugineuse. Ce fait vient contrôler les conclusions précédentes ;

4º Les chlorures et les sulfates, loin d'être un instrument d'instabilité, retardent d'une facon très sensible la décomposition à l'air de l'eau ferra-

gineuse;
5º L'influence perturbatrice des earbonates neutres alcalins permet d'expliquer la relation qui semble exister entre la richesse des caux carbona-

phquer la relation qui semble exister entre la richesse des caux carbonatées ferruginenses et la présence de ces composés salins. En comparant, en effet, les caux ferruginenses naturelles à base de car-

bonate del for, or constate que les rougenessites interes au action de la constant de la constant que les rougenes de la constant que le control de la constant que le control de la constant que la control de de la confessa de la confessa and part de la confessa de la confessa and part de la confessa de la confessa and part de la confessa de la confe

6º L'action du carhonale neutre de calcium pernet également d'interpréter l'existence des déglois considérables de limonite que l'on trouve dans les terrains calcaires. Ces dépolts, qui constituent le minerai de fer le plus aboudant, se présentent en condens, le plus souvent lives minera, qui Sétendent sur des contrées entières, là surtent où le soi est formé par du calcaire colithique.

Sur l'absorption de la muqueuse vésicale. Note de MM. P. CA-ENERUYE et R. LÉPIER. — Les résultats des expériences intéressantes, faites sur des chiens par ces deux auteurs, sont les suivants :

1.	Urée.	Acide	
Urine normale	72	phesphorique. 6,63	
- séquestrée	5.5	5.09	

Ainsi, notable absorption d'urée pour 100, absorption moindre de l'acide phosphorique, puisque pour 100 d'urée la première arine renferme 8,75 d'acide phosphorique et l'urine séquestrée 9,06.

11.		Urée∙	Acide phosphorique.	
rine	normale	80	pnespnorique.	
_	séquestrée	62	5	

Même résultat. Dans cette expérience, la première urine renferme 7,65 d'acide phosphorique, l'urine séquestréo 8.

III.	Densité.	Urée.	de sodium.	sulfurique.	
Urine normale	1 028	21,05	7,06	1	
<ul> <li>séquestrée.</li> </ul>	1 027	19	8	0.98	

lei, absorption faible d'urée et d'acide sulfurique (furine était moins concentrée que dans les expériences précédentels; néanmoins, diminution de la densité, pas d'absorption de chlorure de sodium; à en juger par le resultal brui de l'analyse, ji y aurait même en passage de eliforure de sodium dans la vessie, ce qui n'est pas admissible: l'augmentation sorbé de l'eau. La coloration bles foice de l'arine aéquestèce, un'on a nettement constatée dans ce cas, témoigne en faveur de cette interprétation.

Les résultats précédents suffisent pour démoutrer, d'une manière incontestable, que la vessie saine absorbe les éléments normaux de l'urine ; dans quelles limites cette résorption suit-elle les lois de l'osmose? C'est

ce qu'il y aura lieu de rechercher ultérieurement.

ce del 11 y ainst ten de recinerçue discretariente.

Militarie l'acceptation de l'acceptation d'acceptation de l'acceptation de l'acceptation de l'acceptation

Sur la tuberculose expérimentale. Note de M. D. BRUNET, — Les expériences de M. Toussaint sur l'inoculation de la tuberculose ne me paraissent pas suffisamment probantes.

Tai constaté, comme d'antres expérimentatours, que l'inoculation des matières étrangères, autres que le tubercule, dans le fissu sous-outané du lapin, détermine très souvent des tubercules dans le poumon de cet.

« J'ai inoculé, sur dix-neuf jeunes lapins, sept fois du euncor, six fois du pus simple et six fois de la matière tuberonleuse.

"Qualorze de ces lapins sont devenus tuberculeux; six avaient été inoculés avec le cancer, trois avec le pus, cinq avec la matière tuberculeuse.

« Les cinq autres lapins ont guéri.

« Ces inoculations ont été pratiquées en 1859, à l'asile de Dijon, dont l'étais alors le directeur-médecin. »

L'inoculation du cancer produirait donc la tuberculose aussi souvent que celle du tubercule lui-même, ce qui tendrait à faire croire que la matière inoculée n'excerce pas une influence spécifique, et agit surtout comme corps étranger, en déterminant une inflammation ambiante à laquelle me paraît due la tuberculose.

Le pus, étant plus facile à résorber que des matières solides, produit une inflammation moins grande et moins souvent la tuberculose.

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 6 et 13 septembre 1881. - Présidence de M. Legouest.

Médication éthérée-opiacée dans la variole. — M. Marrotte lit un rapport sur le mémoire présenté par M. Ducastel, et traitant de la médication éthérée-opiacée contre la variole.

M. Marrotto termino son naporet en oncourageant et en fileitant euro ut ravaillent a grandie l'horizon et la puissance de la médicaine, surquie de la companie de la com

Les conclusions du rapport, consistant à proposer d'adresser des remerciements à l'auteur et à déposer son mémoire aux archives, sont mises aux voix et adoptées.

Des rapports qui existent entre la dysménorrhée membranense et la menstruation normale, par M. pe Smery. - Il résulte des observations recucillies par l'auteur chez un grand nombre de femmes, qu'à l'état physiologique la muqueuse utérine n'est pas éliminée sous l'influence de la menstruation, contrairement à ce qu'on enseigne généralement. Cependant, dans certaines conditions pathologiques, la muqueuse du corps de l'utérus s'exfolie et est expulsée au moment de l'époque cataméniale. Ce phénomène, désigné sous le nom de dysmenorrhée membraneuse, s'accompagne lo plus souvent de douleurs vives et d'une perte de sang plus considérable qu'à l'ordinaire. Il ne constitue pas une maladie spéciale, une sorte d'entité morbide ; on l'observe dans des conditions très variables, avec ou saus métrite. L'exfoliation, dans ces cas, résulte d'une exagération dans le processus menstruel normal amenant une inliltration trop profonde des conches intenses de la muqueuse et une compression des vaisseaux de cette région, d'où l'élimination des tissus situés au-dessus de cette couche. On s'explique ainsi que tout ce qui empêche le sang de se faire jour, comme à l'état normal, par le réseau vasculaire superficiel de la muqueuse, puisse être une cause de dysménorrhée membraneuse.

De l'inoculation de la péripuenmonie contagiense. - M. Bou-LEY lit à l'Académie une lecon qu'il a faite sur ce sujet. L'inoculation du virus faite à la queue préserve les animaux de cette redoutable maladie, tandis que, faite dans des régions plus riches en tissu cellulaire, elle canse la mort des animanx.

M. Willems, de Hasselt, a pratiqué ce que M. Boulev appelle l'inoculation critère de la péripneumonie ; seize vaches furent inoculées au fanon avec du virus péripneumonique frais. Les résultats furent désas-treux. D'autre pert, toutes les bêtes qui ont subi l'inoculation au fanon, après avoir été inoculées à la queue avec le même virus, sont restées indemnes. Depuis que ces inoculations sont pratiquées à Hasselt, la péripucumonie contagicuse produit beaucoup moins de ravages,

De la réceptivité dans les maladies virulentes. — A propos de la communication faite par M. Bouley, M. Henvieux expose les faits qu'il a observés, soit dans les amphithéatres de dissection, soit dans sou service à la Maternité, et résume ainsi les considérations auxquelles ces faits l'ont conduit :

1º Dans un milieu saturé par un principe infectionx quelconque, tous les spiets habitant ce milieu subissent l'imprégnation, laquelle se traduit, suivant le degré de réception de chacun, par un état morbide aussi variable dans son intensité que dans ses manifestations;

2º L'aptitude à contracter la maladic infectieuse pent être contrebalancée par la puissance éliminatrice de l'organisme, c'est-à-dire par l'aptitude plus ou moins développée que possède ce dernier à expulser le

principe morbigène par diverses voies ;
3º Les exemples qui nous sont fournis, soit par l'expérimentation, soit
par la clinique, de l'élimination d'un principe toxique à travers une voie quelconque : voie intestinale, voie respiratoire, voie cutanée, voie uri-naire, etc., sont autant d'indications qui doivent diriger le praticien dans le traitement des maladies toxiques ou virulentes,

M. BOUILLAUD, à l'occasion de cette communication, entre dans de longues considérations théoriques et historiques sur le phénomène de putridité dans les maladies aigues, et sur l'importante distinction qui a été établie par tous les grands observateurs, et sur laquelle il a particulièrement insiste lui-même dans son traitement des fièvres dites essentielles, dans sa nosologie et dans tout le cours de son enseignement clinique, entre les fièvres de nature purement infiammatoire et les fièvres dites adynamiques, putrides ou typhoïdes.

Il insiste surtout sur ce point important de pathogénie, d'où il conclut que les récentes théories des microbes et des contagions extériorres no sauraient s'appliquer à cet ordre d'affections, pas plus qu'à certains phénomènes de patridité traumatique ou chirurgicale qui ont également leur cause ou leur condition de déveloncement dans l'orcastaisme même.

Mécanisme de la respiration par la bouche et par le nez. — M. SMESTER lit le résmé d'un travail sur le mécanisme de la respiration par la bouche et par le nez. L'objet de ce travail est de démoutrer que la respiration se fait, dans ses deux modes, par le nez seul, on par la bouche seule, et imais par les deux conquisis simultamément.

bouche seule, et jamais par les deux conduits simultanément. Pour étudier l'inspiration, M. Smester fait usage d'un appareil consistant en deux flacons de verre à deux tabulures latérales. A chaque tubu-

lure se trouve ajusté un tube de verre. Les deux tubes de chaque flacon sont disposés de la façon suivante : l'au des deux pionge profondément dans de l'eau, dont les llacons sont à moitié rempis ; l'autre est lo plus étoigné possible de la surface du liquide. An tube qui un plongo pas dans le liquide, on adapte un tube de caontichoue, portant un embout de verre pour le flacon buccal, et un petit masque pour le flacon nasal,

pour le flacon buccal, et un petit masque pour le flacon nasal, L'expérimentaleur prend l'embout du verre ontre les levres et emprisonne hermétiquement le nez avec le petit masque nasal. On s'assure d'abord que l'on peut inspirer par l'un et par l'autre con-

duit. Quand, dans ces conditions, l'expérimentateur inspire par le nez, il s'aperçoit qu'il n'inspire rien par la bonche, et vice versd.

Si l'on essaye d'inspirer simultanément par la bouche et par le nez, on constate que l'acte se fait par l'un ou par l'autre conduit, et point par les deux à la fois.

La simultamité de l'acte par les deux orifices n'existe pas.

Pour l'expiration, il suffit de changer la disposition des tabes de caoutchone, et de les adapter aux tubes de verre qui plongent dans le liquide. Dans ces conditions, les nombreuses expériences, variées à l'influi, comme dans les expériences précédentes, ont donné les mêmes résultals.

Quand on expire par le nez, la houche étant ouverte, ou n'expire rien

par la bonehe, et réciproquement.

Quand ou essave de faire des expirations simultanément par les deux conduits, il y a impossibilité complète. Il serait donc logique de dire que, dans l'état physiologique de nos or-

Il scrait donc logique de dire que, dans l'état physiologique de nos organes, la respiration se l'ait par le nez seul, ou par la bouche scule, ja-

mais par les deux conduits simultanément. Explication des phénomères. — Le fait prouvé expérimentalement, quelle en est l'explication? En voyant quelqu'un qui respire par le nez, la bouche étant ouverte, on constate que les museles do la langue se contractent, que celle-ci fait gros dos et vient s'appliquer sur la paroi antérieure du voile du palais, fermant hermétiquement l'lishime du gosier.

de telle sorte que pas une bulle d'air ne passe par la bonche.

Regardet-tod quelqu'au qui respire per la bouelte, en isissant les mares ouvertos, o noustate deur phénomènes. Quelqu'efais, dans les prates ouvertos, on constate deur phénomènes. Quelqu'efais, dans les prates qui vient faire corps avec la portion litre du voile du palin et en que que presente proposition le proposition le proposition de la partie peter de la proposition de la propositio

Le plus survent cette tension est moins forte. Dans l'un et l'autre cas, l'air passe par la bouche, l'arrière-bouche, le

larynx, etc., et pas une buile ne passe par les narines, Conclusion, — Ainsi se trouve démontrée l'indépendance, à l'état phy-

siologique, de la respiration par la bouche et par le nez.

Le masque de Waldanburg, impiré par l'antienne croyance, et servant aux inhalations d'air cemprimé ou d'oxygène, n'a plus de raison d'être. Un simple tube de verre suffit pour porter le fluide à respirer dans les voies respiratoires, et cela avec sa pression initiale et son degré de pureté.

Les inhalations de chloroforme se font par les narines ou par la houche. Quand elles sont faites par ce deraler organe, au même moment il n'y a pas d'ârt qui passe par les narines.

Lorsgue la respiration se fait facilement par les deux orifices, cela indique ou une perforation de la voûte palatine, ou un racoourrissement du
voile du palais, ou une affection, surfout inflammatoire, de la gorge,
affection qui giue la contraction des muscles du voile et du plarqus,
d'où la voix nasonnée, si fréquente et même presque tonjours constante
dans ces cas.

## RÉPERTOIRE

#### REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

#### REVUE DES THÈSES

Du traitement du psoriasis et de l'eczéma par le naphtol. - Kaposi a expérimenté l'emploi du naphtol dans trois cas inveterés de cette dermatose si rebelle, chez des femmes âgées de vingt à viugt-cinq ans. Chez toutes les trois, les squames de pseriasis se détachèrent déjà après une première application d'une pommade à 15 pour 100. Après 6 à 8 onctions, les plaques de psoriasis étaient moins saillantes, d'un rose pale ; après 16 ou 20 inonctions, elles ctalent devenues tellement pales que, par comparaison avec la peau saine environuante, elles semblaient avoir perdu leur pigmentation normale, comme dans les cas de vitiligo. Dans les cas d'eczéma intertrigi-

neux et d'eczémas quameux, l'emploi du naphtol a donné les meilleurs résultats pour combattre l'hypérémie, laidesquamation, les démangeaisons, et pour favorisce la régénération de l'épiderme. Tout d'abord Kaposi avait employé une solution comprenant 5 parties de glycérine pour 40 parties d'alcool étendu. Mais cette solution fut trouvée trop lorte et la proportion de naphtol fut progressivement abaissée à 1, et même 0.50 pour 100 Dans certain cas on devra même se borner à l'emploi d'une solution à 0.25 pour 100; car le naphtol, même en solution étendue et en application topique, n'est pas un remède inoffensif comme ses congénères, l'acide phénique, l'acide salicylique, etc. L'usage en doit être surveillé avec une grande prudence, sans quoi on ne fera qu'aggraver les accidents cutanés. Il faut, de plus, choisir le moment opportun de son emploi, qui est, d'une facon générale, la période où la région eczémateuse, quoique encore hypérémiée, n'est pas sensiblement plus chaude que la peau saine. Alors, après deny à quatre badigeounages avec une solution de naphtol d'un demi à 2 pour 100, on réussira à calmer les démangeaisons et à rendre à la peau sa teinte et son aspect habituels. Souvent, dès les premiers jours, l'épiderme se colore en brun faunûtre et se détache sous forme de lamelles assez larges et très minces. A ce moment-là, il faut suspendre l'emploi du remède. En continuant on he ferait qu'aggraver le mal.

Il fant s'arrêter également lorsque les applications de naphtol augmentent l'hypérémie cutauée ou lorsque l'épiderme vient à se fendiller.

L'emploi du naphiol a donné encore de bons résultats dans un certain nombre de cas de séborrhée du cuir chevelu, de prurigo, dans un cas d'ichtyose et dans un cas de lupus vulgaire, dans nent cas d'epithélioma, le naphiol s'est montre absolument inclîneace. (Wiener med. Wochenchrift, 29, 23 et 24, 1881, et Gazette médicale de Paris, 9 juillet 1881, p. 400.)

sur l'usage des antiegtiques dans la tithotomic.

Lam que l'an la tithotomic miemorcences pour l'emploi de la lithotomic sur publenne, sur totte calcul vieind. Il dérri dans son mémoire la marche qu'il à suivie pour enleve un volumineux seleul pour enleve un volumineux seleul pour enleve un volumineux seleul de l'eux, et litroduit de 160 à 100 de l'eux, et litroduit de 160 à 100 de l'eux, et litroduit de 160 à 100 chour place dans le rectum, je fis au-dessus de pubis,

Cette incision fut pratiquée en suivant horizontalement le bord supérieur de la symphyse, et à angle droit avec la ligne médiane du

Les parties molles furent séparées, de la partie supérieure de l'os publs jusqu'en bas vers la vessie, de façon à ce que la face antérieure de celle-ci et la partie sus-vésicale du péritoine inssent mises à nu.

du péritoine înssent mises à nu.
Cette partie du péritoine înt divisée dans la même étendue que
l'incision cutanée.
Chaque extrémité de l'incision

cutanée fut ensuite prolongée, en hant de 2 à 3 centimètres, de facon à former nu lambeau avant la figure d'un U, et toute l'épaisseur de la paroi abdominale. Ce lambeau est placé en arrière, audelà du sommet de la vessie, et maintenu dans cette position, par des sutures qui ne sont pas passées à travers toute l'épaisseur de la paroi vésicale. De cette manière on forme un nouveau repli péritonéal bien fermé ayant quelques centimètres de plus, en hauteur, qu'à l'était normal. Eufin, en raison de sa position plus postérieure, il est moins exposé aux blessures pendant l'enlèvement du calcul.

La suite du traitement est identique à celui qui est adopté ordinairement pour l'opération des calculs par la voio sus-pubienne (Archiv. fur klin. Chir., Band XXVI, helt. 1).

Plaies du larynx, leur gravité, leur traitement. — D'après le docteur Raoul, les petites plaies du larynx sont très graves, parce qu'elles donueit frégaemment naissance à de l'emphysème sous-eutané

ou à des infiltrations sanguines ; les larges plaies le sont beaucoup moins.

La suture est très nuisible dans les grandes plaies; elle augmente l'irritation, l'inflammation, et favorise la production de tons les autres accidents.

La réunion de la peau par suture par-dessus une plaie du laryux réunie également par suture est un procédé à rejeter; la réunion de la paie seule du laryux est suffisante, lo développement des bourgeons charus étant lui-même suffisant

pour amener la réunion de la peau. La réunion de la peau par-dessus une plaie de la trachée non réunie est également à rejeter, parce qu'alors le pus et le sang s'écuulent incessamment dans les bronches.

Les plaies siégeant sur la membrane thyro-hyoïdienne sont plus graves que celles portant sur toute autre partie du larynx. (Thèse de Paris, (886.)

Des antiseptiques; lours avantages dans le traitement des plates. — D'après le doctour avantages d'années plates de l'Organisation de la constanta des plates de l'après de l'ap

Dans les plaies anciennes supparat ou domant un pus de manrant ou domant un pus de manrant ou domant un pus de manparation, dioigne les neues de la supparation, dioigne les neues de la comme des interfaces any plaies et agit comme des interfaces any plaies et agit comme de la comme de la modification des autres des précentions suitent compte des précentions suitent compte des précentions suitent compte des précentions suitraction de la plaie à l'Influence de l'arg, compression lièghe des parties parantie sérieune contre l'infection purulente. (Ricée de Paris, 1880.) De la cantérisation digitale pharyngienne. — M. le doctent Diday propose la cautérisation digitale dans les affections syphilitiques du pharynx; voici comment je procède, dit-il:

Ayan' du nitrale acide de mercure dans un flacon à large goulot, j'y trempe le bout de mon indicater (droit on gauche, selon le cas). caustique que juste assez pour en moniller l'extréme pulpe. J'ai soin aussi — ce qui, avec l'habitude, s'exécente vite et sirrement — que mon doigt ne soit que monille de proposition de la companya 
Cela fait, le malade, averti et qui a suivi de l'œil mes préparatifs, étant assis et tout préparé, cela fait, dis-je, je porte résolument le doigt, son bord cubital regardant en haut, à travers la bouche. Je dénasse aisément le pilier antérieur ct me sentant sur l'amytrdale, la reconnaissant à sa forme non moins qu'à sa situation, j'y promène mon porte-eaustique sensible, en contournant sans peine l'organe; attei-gnant sans effort pour moi, sans souffrance appréciable pour le malade, sa limite inférieure extrême, - point que le porte-caustique ordinaire ne peut jamais toucher qu'imparfaitement. Je m'arrête plus longtemps, je reviens à deux on trois reprises sur les endroits plus alteres, endroits dont un examen préalable m'a fait, avant l'opération, connaître le siège précis.

Voici d'ailleurs les conclusions de M. Diday: 1º Les lésions syphilitiques de la

bouche et du pharynx ne guérissent pas sans un traitement local, sans la cautérisatiou;

9º Telle qu'elle était pratiquée jusqu'éle, avec l'obligation de maintenir la langue abaissée pendant toute sa durée, la cautérisation était très difficile, très doulourcuse; et par cela mêune elle risquait soit de demeurer chaque fois incompête, soit de n'être pas répétée aussi souvent qu'il l'aurait fallu;

yent qui il raurat and 3º Faite avec le doigt, suivant les règlés ninsi que dans les conditions pathologiques et topographiques spécifiées vi-dessus, elle échappe à ess reproches; et par la facilité de son manuel non moins que par la sireté de son action, elle réalise au plus haut degré la triple devise classique emblème idéal de toute opération chirargicale : cito, tuto et jucunde. (Lyon médical, août 1881.)

Le massage dans l'anesthésie consécutive nux affections medullaires. - Le doeteur J. Schreiber a noté chez plusieurs ataxiques qu'il avait observés pendant longtemps et qui présentaient entre autres phénomènes de l'ataxie, des douleurs lancinantes, des crises gastralgiques, une paralysie de la sixième paire, une anesthésie presque complète des deux fesses. L'auteur a vu qu'on peut combattre par le massage les anesthésies qui se développent dans le cours de quelques maindies et par-ticulièrement de la sciatique. Maigré l'opinion généralement reçue qu'au point de vue du traitement mécanique, l'ataxie locomotrice est un noli me tangere, l'auteur a cru pouvoir employer le massage.

Massage de 5 minutes aux deux

fesses; petrissage dans les directions transverse, longitudinale et circulaire. Toutes ces manipulations furent faites avee une grande force ct ne déterminèrent pas la moindre douleur chez le malade. On eut raison, par un traitement de douze jours, d'une anesthésie qui durait depuis cinq mois. Trois mois plus lard, l'anesthésic n'était pas revonue. Cette médication a son analogue dans celle qu'emploie Nusbaum pourles névraigles rebelles des tabéliques ; il dénude le nerf et le distend. Cette upération repose sur des données physiologiques précises; on sait on effet que, quand on distend un norf, on lui enlève en quelque sorte son irritabilité, 11 serait difficile de trouver une explication physiologique satisfaisante de l'action du massage, d'autant micux que l'on ne sait pas trop anjour-d'hui quel est le département médullaire dont la lésiun est suivle d'une paralysic du sens du tact. Jusqu'ici la galvanisation, les excitations cutanées de toute sorte étaient considérées comme les meilleurs moyens : bains d'acide carbonique see, douches chaudes, baius chauds. Türk a démontré le premier que des frictions légères sont très utiles pour combattre l'anesthésic et que c'est prubablement à l'action mécanique exercée que les frictions avec des substances médicamenteuses devaient leur efficacité. (Wiener med. Presse, 1881, n°10; Paris médical, 18 août 1881, p. 261.)

Des névralgies viscérnies et de leur traitement, par Neftel. - Chez des malades alfaiblis, anémiques par suite de troubles dyspeptiques prolongés, de malaria, se montrent quelquefois des phénomenes nerveur divers, entre antres une sensation très donlonrense dans lo rectum après chaque déféeation et persistant plusieurs heures; perto des forces. Quelquefois névralgie uréthro-vésicale de même nature après chaque miction; sonveut chez les femmes dysménorrhée. L'auteur suppose ici une excitabilité particulière de la moelle loinbaire; aussi recommande-t-il la galvauisation du ceutre génito-spinal et des splanchniques. Ainsi, an moment des plus fortes douleurs dysménorrhéiques, placer l'anode (cuivre on pole positif) sur la colonne lombaire, le cathode (zine on pôle négati?) sur l'hypogastre ou la région sus-pubienne, promenant d'ailleurs l'anode sur toute la colonne lombaire et le cathode sur les denx régions inguinales. La force des courants et leur temps d'application varieront suivant la susceptibilité individuelle. Le traitement galvanique devra durer plusieurs mois; ne pas oublier, d'allleurs, de lui adjoindre le fer et le quinquina. (Arch. f. Psychol., x, 3. ct Paris médical, 18 août 1881, n. 262.)

Bel'humamelis virginies ou witch hazel (noisetier de sorcière) contre les congestions et les hemorhagies. — C'est au arbuste, des Étals-Lis oppeis de la commanda de la membra de la formé de plusiens trones branchus, fordus, proreuant de la même racine, alteignant de 6 à se entimètres de diamètra, et couverts d'une écore la basteur, et couverts d'une écore la basteur, et couverts d'une écore la bes et takhétér.

Il fleurit de septombre à novembre au moment de la chute des feuilles, et ses graines murissent l'élé suivant, L'écoree et les feuilles sont les parlies employées en médeeine, elles ont une odeur agréable, aromatique et un goût amer et astringent; elles laissent à la bouche une sensation à la fois àere et suerée.

Action théropeutique. — D'après Hale, l'hamamélis est un médicament puissant dans toutes les affoctions du système veineux. Il l'a toujours trouvé efficace contre les cougestions passives et l'a employé ave succès dans la phichite, les varices, les congestions et hémorrhagies veineuses.

Hale présente ee nonveau médicament comme un hémostatique puissant et il insiste surtout sur les résultats curalifs qu'il a obtenus dans les affections suivantes:

Tele. — Céphalalgie gravative; épistaxis idiopathique ou symptomatique; stomatile simple ou érythémateuse, stomatile aphitheuse; hémorrhagies de la muqueuse buccale et des genetves; gonfloment des genetives (scorbuit).

Conjouetivite simple et catar-

Amygdalite, Pharyngite avec hypérènnie et dilatation variqueuse du réseau veineux. Varicose de la gorge, Hémalémèse; hémorrhagies intestinales; hémorrholdes douloureuses et saignantes.

Organes génito-urinaires.— Uréthrite simple ou viratente; orchite biennorrhagique, névralgie testienlaire; métrorrhagie; vagiulte aigue; prurit valvaire, vaginisme; leuorrhée; dysménorrhée, aménorrhée; hémorrhagies supplémentaires; névralgie ulériae.

Mémoutusée.— Hémorrhoddes

Hëmoptysie. — Hémorrhoïdes douloureuses et saignantes; scorbut; purpura. Deux gouttes dans un peu d'eau

ciug fois par jour.

Le médicament a été employé par llale sous forme de teinture alconlique préparé avec l'écorre et les femilles; dans le plus grand nomtre de cas l'emploi externe a été combine avec son usage interne, l'emingation dans le plaryax ou coupresses imbibées, 20 gouttes pour un verre d'eau sur les parties maiades. (Sorrand, Thèse de Paris, 1881).

#### INDEXIOBIBLIDGRAPHIOUE

TRAVAUX A CONSULTER.

De l'exposities d'electricite au point de vue médical

Recherches experimentales sur le redressement brusque du genu valgum; (par Ménard, Revue de chirurgie, septembre 1881, p. 727).

L'Iodure de potassium peut-it déterminer le mai de Bright (par Edmindson Alkinson, American Journ. of Med. Science, juillet 1881, p. 17). L'auteur, dans au travail (rès consciencieux, basé sur 19 observations, présonnéelles, récond par la négative.

Emploi de l'derassur dans le traitement des fistules anales à trajet profond ipar F. Gaston, id. B. 31)

Traitement chirurgical du prolapsus du vagin et de l'utérus (par A. E. House, id., p. 33).

Taus (les auesthésiques qui contiennent du chlore, du brone ou de l'iode

sont-ils dangereux ( par Edward T. Reichert, id., p. 50)? Examen des, causées de danger des anesthésiques. Quitro Essa de désarticulation de l'épante pour écrasement du bras (par

Mac-Lang Tiffany, id., p. 143).

Boss Effets de l'acide berzoique, administre à la dose de 10 centigrammes toutes les quabre heures, dans l'albuminurie de la grossesse et de la searchtaire, pendant plusteans Joars, (jusqu'h disparition de l'albumine des urines) (par Scott Hill; der, p. 169).

Les resultes est destre a sette de grandes esperances. fondes este Eupple mion de l'el gravie a l'art de guérir? Oui, si

# l'on s'en beunt a ce que peun ZETELRAY la saine raison; non, si

Concours. — Les concours s'ouvriront, le 11 mars 1882, à l'Ecole preparatoire de médeche let de pharmacie de Reims, savoir :

2º Pour un emploi de suppléant de thérapentique et de matière médicalh/men entre ind chantime discribéde de suppléant des 1911 Le registre d'inscription sera clos un mois avant l'ouverture de ces contecursi 1010 1 102 q

NEGOLOGIE. — Le docteur SAISON à Cauteret: — Le docteur CHAVON, députs de la Dordogae, à Excidenti. — Le docteur Ourix, consciller général de la Locité de la Colrè- laiférieure. — Le docteur Penarga, président de la Société de la Roise de la Société de la Société de la Société de la Société de SALO, à Rémissione, de l'Zoulouse. — Le docteur Lexione, la Nancy. — Le docteur SALO, à Rémissione, de l'Admissione de

# ÉLECTRICITÉ MÉDICAL

### De l'exposition d'électricité au point et thérapeutique. Par le docteur G. BARDET.

(Premier Article.)

La science de l'électricité, dont les bases ont êté fondées par les mémorables expériences de Franklin, Galvani et Volta, au siècle dernier, a fait de tels progrès depuis une cinquantaine d'années, que l'on peut dire que l'électricité a révolutionne la face du monde, concurrenment avec l'application de la vapeur à la production de la force.

L'homme a aujourd'hui à sa disposition une force d'une énergie presque incalculable, et l'on peut prévoir le moment oi la lumière et la force seront distribuées partout, dans les grands centres, à l'aide de machines électriques disposées dans des usines analogues à celles qui produisent le gaz.

Au milieu de ce grand mouvement savant et industriet, la médecine n'a pas été sans essayer d'utiliser, au point de vue de la thérapeutique, une force capable d'engendrer de si grands effets. Dès l'apparition des appareils producteurs d'électricité, la médecine s'est successivement emparée des machines électriques, des piles, puis des instruments d'induction, et a tenté leur emploi pour le truitement des maladies.

Les résultats ont-ils été à la hauteur des grandes espérances fondées sur l'application de l'électricité à l'art de guérir? Oui, si l'on s'en tient à ce que peut demander la saine raison; non, si l'on tient compte des essais plus ou moins malencontreux tentés par des esprits qui prétendent trouver dans l'électricité une panacée universelle.

Il en est d'ailleurs de l'électricité comme de tout autre remède, l'application en doit être raisonnée, et l'on ne peut conclure que d'après les phénomènes consacrés par l'expérience.

À notre avis, il en est de la question de l'électricité médicale comme de celle de l'électricité industrielle, on s'est beaucoup trop hâté dans les expériences, et les esprits sceptiques ont eu beau jeu dans leurs interprétations malveillantes.

Est-ce à dire pour cela qu'il faut considérer l'électrothérapie

comme, une branche bâlarde, de la lhérapeutique? Non, l'électrollérapie existe et prouve son existence par des faits, seulement elle prêtave de physiologie et ses progrès marchent parallélement aux découvertes que le physiologiste peut faire dans les phénomènes, électrobiologiques, et jusqu'ici ces progrès n'ont pas été rapides.

Le grand mouvement qui s'est produit depuis quelques aunées en faveur de l'électricité, aussi bien dans le public savant que dans le public vulgaire, trop peu instruit pour compreudre autrement que par l'instinct l'importance de la question de l'électricité, a aboutià l'installation d'une exposition où les constructeurs ont entassé à l'envi les merveilles de la science moderne. Assurément, les résultats seront considérables, et l'on peut espèrer que la question des applications électriques fera un grand pas,

Indirectement l'électro-physiologie et par suite la médectue profiteront de cet élan général; le moment nous parait done particulièrement propiee pour étudier les résultats aequis à la thérapeutique, au point do vue des applications de l'électricité, et pour chercher à prévoir les avantages qu'en pourra tirer l'avenir. Juine

Le travail que nous entreprenous n'est pas des plus faciles, nous les suors, car la description des appareils électriques électrés, bénomènes qu'ils produisent exige, de la part du lecteur, des connaissances techniques, souveut arides, mais nous cepérous que l'indulgence ne nous fera pas défaut, et que l'on nous pardonners si nous sommes sobligé d'entrer dans des considerations d'ordre scientifique.

L'électrieté, en effet, commence à peine à être connue, depuis quelques années, jusqu'ici on s'était contenté de domées gérnérales incohérentes, et les ingénieurs seuls avaient les notions de mesure absolument nécessaires à la comprehension des phienomènes.—

Il est donc bien évident que la plupart des médecins qui ne , possèdent que les connaissances élémentaires demandées pour le , baccalauréat, i ont hesoin d'avoir sous-les yeux une définition précise des termes omployés, addit de mateix d'une precise des termes omployés, addit de mateix d'une precise des termes omployés.

Nous ferons donc précèder notre Revue de l'exposition, de considérations générales sur les notions modernes de la science de l'électrieité. La lecture de ces quelques pages sera neut-être fastidieuse, mais elle facilitera certainement l'étude des appareils et des résultats qu'ils permettent d'obtenir, il indeze appareils

L'ordre suivant présidera ensuite à la rédaction de notre tral-

1º Appareils producteurs d'électricité : machines statiques ; piles ; appareils d'induction ; aimants et plaques métalliques!

2º Appareils destines à mesurer l'électricité ; mon bulge 4.1

3º Ellets chimiques et physiques pouvant s'appliquer à la physiologie et à la médecine;

4º Résumé des connaissances actuelles en électro-physiologie; 5º Applications possibles de l'éléctricité à la médecine; exploration; thérapeutique.

Comme on le voit, la revue des instruments figurant à l'Exposition d'électricité va nous perinettre de faire un résumé de la question de l'électricité au point de vue médical, telle qu'ellese présente à l'hierre actuelle. Monté de constitution de l'électricité au point de vue médical, telle qu'elleper de la comme de l'électricité au point de vue médical, telle qu'elleper de la comme de la co

infleuterenaul aroque para eludio los resurstas requesa la temperatique un posaciada **exortegacioxo**s de la bestrana, est para director a procesa los escribes es un ese que a porta force.

Tout le monde sait qu'il y a mise en liberté du fluide électriqué (toutes les fois que; par une action mécanique on ehimique, on produit une rupture d'équilibre dans l'état moléenlaire des corps.

L'électricité n'existe done pas comme unité physique ; uncorps à l'état neutrein'est pas, comme on le croit augairement; chargé de lluide électrique neutre, sorte de combinaison de d'exfinides de nom contraire. Cette visille théorie a fait son temiss; L'électricité n'est autre chose qu'une des noithèreuses traisfortmations de la force, il come duit un un que pomme soupou mations de la force, il come duit un un que pomme soupou

Gependant commie l'esprit, pour être satisfait, a bésoit d'être touché pair des faits our des idées pour ainsi dire tangibles; on peut utilement définir l'électrieité d'après la théorie modérnei! (Voir Mascart; Tratée d'électricité statique on le Traité de physique de Canol.).

Catté théorie fort intéressante s'appuise comme les théorieslumineuses, sur l'existence de l'éther, fluide impondérable qui'r pénêtre les corps soilides ét existe partout, dans les éspaces interéplanétaires; maissi hém qu'entre les atomes des solides ou retainel des fiquides et des gazzages compleme 2004 étables de l'identable de situités et des gazzages compleme 2004 étables de l'identable L'eller est donc de la matière à l'étal de diffusion aussi infini qu'il est possible de l'imaginer.

Eh bien I prenors deux corps quelconques, leurs atomes sont environnes d'une quantité définie d'éther; admettons que les deux corps agissent l'un sur l'autre soit mécaniquement, il y a ropture d'équilibre moléculaire; et par suite cette action un des deux se frouve avoir des espaces intermoléculaires penétres, imbibes si l'on veut d'une quantité d'éther supérieure à celle qu'il possédait l'initialement, l'inversement l'autre corps se frouve cir posséder moins, puisque le prenier lui a soustrait une certaine quantité d'éther. Nous dirons alois que toutes les fois qu'un corps possède une quantité de fluide étheré supérieure à la normale, il est éléctrise positivement, landis qu'il est éléctrise positivement, landis qu'il est éléctrise positivement lorsqu'il en rénferme moins qu'à t'état normal.

Cette hypothèse perined d'expliquée tous les plénomènes électriques el a ceci de parféculièrement intéressaint, qu'elle permie de rapprocher de l'hydraulique la circulation d'un sourant élèctrique. L'expérience prouve, en effet, que dans la plie il y à un virtable flux d'electricique un dan positir fait d'electricique un dan positir du l'electricique un de positir fond à aller vers le negatir, qu'i, possedant une quantité mondré de fluide, fait àppèd quand le circuit est fermé.

Nons pouvons doue destinir ains l'électricité ?" L'électricité set la différence qui existe entre la quantité actuelle d'éther qui imprégué les molécules d'un carris, et la quantité normale qu'il decrait contenir. Cette différence peut naturellement être en plus ou en mous Soit, par exemple, le chiffre (1), réprésentant la quantité d'éther imprégnant normalement dous copys, si l'un rount à possider 12 et l'autre 8 la quantité d'éther inference entre l'activité libre en, liberte sur le prémier sera + 2 et -2 sur le sécondir Le chiffre 2 réprésenté bien, en effet, la différence entre 12 où 28, et le chiffre pourait que est 10. La nouvement en partie.

Cette definition de l'electricité etant bien comprise, nous pouvons passer rapidement en revue les différentes conditions dans

Les personnes qui ne sont pas au contant de la physique, font volontiers une grande difference entre l'éléctricale statique et l'éléctricale dynamique. Beaucoup de médecins, même des médecins électriciens, ne répugneraient pas à croire que less deux electricités sont fort différentes, et que cette différence est matérielle, quelques-uns même ajouteraient volontiers l'électrieité d'induction à cette classification fantaisiste, de sorte qu'on aurait affaire à trois agents aussi divers que peuvent l'être, par exemple, le quinquina, le tabac et l'arsenie.

C'est une erreur grossière, une machine électro-statique, une pile, une machine dynamo ou magnéto-électrique peuvent prodaire des effets statiques ou dynamiques, selon les conditions dans lesquelles l'expérience est faite,

mans resquelles l'experience est faite.
L'électricité statique, c'est, le fluide électrique considére à l'état de repos, l'électricité dynamique, c'est l'électricité en mouyement. atthresh and allowed some mine siol sal solud and

Prenons des exemples :
Si l'on frotte l'un contre l'autre deux morceaux de verre, on constatera que chacun d'eux est électrisé, mais que les signes sont différents. L'un, en effet, s'est chargé d'un exces d'éther, il est positif ; l'antre, au contraire, ayant perdu une partie de la quantité normale de fluide, est électrisé négativement,

Or, ees deux corps conservent longtemps leur électrisation, ils la conserveraient même indéfiniment si l'air ne leur enlevait peu à peu leur charge, lei, l'électricité est done statique, c'est-à-dire au repos, puisqu'elle demeure sur l'objet qui en est charge,

Mais le verre ne conserve ainsi la charge que parce qu'il est mauvais conducteur de l'électricité. Si nous avions pris deux morceaux de métal, le phénomène électrique n'aurait pu devenir apparent qu'à la condition d'isoler le métal, bon conducteur, Que se passe t-il dans une machine electro-statique? La charge

du plateau de verre, agissant par influence sur les eylindres conducteurs, accumule sur ceux-ci une certaine quantité de fluide ; mais cette charge ne s'y conserve que si les conducteurs sont isolés sur des tiges de verre. Vient-on à mettre une bouteille de Leyde en communication avec la machine, cet apparcil de condensation se charge à l'intérieur de fluide positif, si la source est positive; à l'extérieur, de fluide négatif. Une fois chargée, la bouteille peut rester très longtemps à l'état électrique. Ici encore l'électricité est statique, ou en repos.

Tels sont les phénomènes généralement observés dans l'usage des instruments employés pour étudier les effets de l'électricité à l'état statique. Prenons maintenant un couple, ou élément, d'une pile quelconque en fonction; si l'on ferme le circuit sur un voltamètre, appareit destiné à mettre en évidence la décomposition de l'euu per l'action de la pile, ou sur un galvanomètre, houssolo dont l'aiguille est juxtaposée à un grand nombre de tours d'un fil condusteur entouré de soie, on remarque, pendant toute la durée d'action de l'étément, que l'eau est décomposée ou que l'aiguille aimantée est déviée avec constance. L'interprétation du phénomène, étémontre qu'il est dû à la constance d'un flox d'électricité.

- // Iei donc l'électricité est en mouvement et est devenue dynamique.
- Mais il est possible de transformer l'une en l'autre les électricités fournies par ces deux électro-moteurs, pourvu que l'on use d'un dispositif spécial d'expérience.
- ni Avec une puissante machine électre-statique on peut décomposor de l'eau; ou faire dévier l'aignille d'un galvanomètre ; seulement il fant pour cela avoir une machine où l'on puisse recueillir les deux électricités, c'est-à-lire mettre en communication à travers le voltamètre ou le galvanomètre spécial, disposés det effet, le conducteur métallique où s'amasse le fluide, positi et le coussin qui reste chargé de fluide négatif (e'il s'agit d'une machine à frottement; telle que l'appareit classique connu-sous le nom de machine de fluonadem).
- "D'autre part, ill est possible de transformer l'électricité de la pile on électricité statique. En appliquant chacun des deux polies de celleci sur chacun des deux plateaux d'un électroscope condensateur à feuilles d'or, on voit diverger les feuilles lorsque, après avoir rompu le confact, on celleve le plateau supérieur. La divergence des feuilles d'or prouve qu'il y a eu mise en liberté d'une certaine quantité d'électricité, qui, après s'être accountlée dans l'appareil, y reste à l'état statique ou ce repos. «misse de l'appareil de l'appare
- is Nous ne parlous pas ici de l'électricité produite par les machines d'induction; qu'il nous suffise de signaler la possibilité d'obtenir, à volonté, à l'aide de ces appareils, des ellets istatiques ou dynatiquess dome-reduit a mit ai le chaires set par l'antino d'L'identité de la nature de l'électricité, quelle qu'en, soit da source, est donc missi hors de doute; mais alors d'où provient la diversité, si érande des effets? Car il est évident que l'on ob-

onidoam al 49 oliq al asva stravellib séri senémonède sob trait Or, dans une machine electro-stanque, l'action ouprivosit Avec quelques couples, à peine capables de donner une petite étincelle, on peut décomposer de l'eau, volatisser un fil de fer fin (s. ile spoise sont convenablement appliqués sur la peau de l'honme; produire des effets caustiques d'une dangereuse énergie. Une puissante machine électro-statique au contraire donnera des effets à peine appréciables, si l'on ferme ses pôles sur un voltamètre, fera soulement rougir un fill très fin et ne produire aucun phénomène sensible, si ces pôles sont appliqués sur la peau; mais, par contre, une étincelle vive el brillanto jaillèra entre les conducteurs et, si l'on approche la main, on éprouve une commotion violente.

On trouver l'explication de cette différence d'effets, à première vuo si étrange?

C'est ici qu'interviennent les phénomènes de quantité et de tension; la connaissance de ces fuits si importants est le plus souvent nulle chez la plupart des personnes qui n'out pas fait de l'électricité une étude approfondie, et cependant de leur notion nette, claire et précise, dépend essentiellement l'intérprétation saine des phénomènes électriques. C'est pourquoi nous insistons sur toutes ces définitions, naturellement arides, mais d'oi dérivent des considérations tellement intéressantes, qu'il est impossible de passer sous silence l'explication de ces termes techniques.

Nous avons vu que la mise en liberté de l'électricité s'opérait par une action chimique ou mécanique exercée sur les corps. On est convenu d'appeler force électro-métrice la force qui lutte contre la réunion des deux fluides de nom contraire mise nhiberté, ou, si fon veut, contre la remise ne équilibre des masses d'éditer qui imprégnent les corps sinsi mis en mouvement. L'énergie de cette force électro-motrice dépend : 4° de la nature de l'action exercée sur les corps en présence, et par conséquent, lorsqu'il-s'agit d'une action chimique, de l'affinité de ceux-ci ; 3° de la nature même des corps. En lug matedoir la ceut.

<sup>40</sup> En effet; d'une part, l'énergie de la répulsion des fluides au contact sera très grande, si la force électro-motrice est ello-même cherigique; et, d'autre part, éctie répulsion se ferd d'autanti plus finièment que; par leur, nature, l'es corps on présence se préteront plus facilement à l'ébranlement moléculaire, causo première de la production d'électricité, s'ait rennement que du Junit

Or, dans une machine électro-statique, l'action mécanique

exercio par le frottement donne naissance à une force éléctromotrice très energique et, d'autre part, le collectour mécunique opposé une résistance nulle à l'ection d'indicence exercée par les plateau de verre chargé de fluide électrique, excellenté condition pour permettre d'oblenir le maximum d'elle de la força éléctromotrice (1). De ces faits résulte la présence, sur le conducteur de la machine. d'une électricité à laute tension.

La tension est donc le plus ou moins d'énergie avec laquelle l'électricité tend à s'éloigner de sa source.

Voila pourquoi on obtient, avec les machines électriques, des effets mécaniques violents.

Nous n'avous pas parlé, jusqu'ici la la quantité. d'électricité produite, c'est que le besoin ne s'en faisait pas encore sentir; il faut bien se pénétrer, su, effet, que l'énergie des effets mécaniques de l'électricité ne dépend nullement de la quantité d'électricité pruduite, mais bien de sa tension, et que cette tension est absolument indépendante de la quantité d'électricité dégagée.

Une comparaison très simple, nous fera d'ailleurs facilement comprendre. Nous avons dit plus haut que les phénomènes décriques un peuvent mieux se comparer, qu'aux s'phénomènes hydrauliques.
En effet, que se passet-til journellement sous nos veux? "Tel

En effet, que se passet-il journellement sous nos yeux? Tel fleuve débitant des militers de mètres cubes d'eau à la minute; mais n'ayant qu'une pente insensible, sera incapable de produire une action mécanique; tandis qu'un petit ruisseau, eoulant en torrent du sommet d'une montagne, communiquera une impulsion énergique à la roue d'un moulin.

Autre exemple : un réservoir d'eau renfermant 4 000 mètres cubes d'eau, mais n'arant que 4 mètre de profondeur; servi incapable d'èter un jet d'eau à plus de 4 mètre. Pourquoi? Patre que la grandeur de l'effet sera, dans ce cas, proportionnelle à la pression et non à la masse du fiquide, Au-contraire; metter 1 mètre, cube d'eau dans un tube, étroit, permettant au liquido

is à haute pression.

<sup>(1)</sup> L'interprétation que nous donnous au mode de fonctionnement de la machine éléctrique l'écaté de la vérité absolue, mais nous sommes fonce de simplifier, pour ne pis certé d'ain des considérations techniques qui ne peuvent trouver place dans un travait de la intarié de cédui-ci. L'ardid des faits, tels que nous less posentous, seat déjà l'enfisanticies grande.

de s'elèver à une hauteur de 10 metres, vois pourrez obleuir avec cette faible masse un jet d'une hauteur de 10 metres, parce que la pression sera considérable.

Eli bien pour l'électricit, la tension est équivalente à la pression des liquides. Voité pourquoi les machines à haute jension, comme les machines à frottement, sont capables de produire des effets mécaniques considérables.

Les piles, au contraire, sont des appareits à faible tension; 1º parce que la force élective motrice est relativement faible et variable suce la nature de chaque élement, 3º parce que la nature des corps en présence se prête mai à l'ebraulement muléculaire capable de produire la miss en liberté du fluide électrique.

Mais, par contre, la quantité d'électricité fournie par la pile est considérable, et la manufaint la partie de la considérable, et la manufaint la partie de la considérable de la consi

C'est que la quantité du debit dépend, nou plus de l'energie de la force électro-motrice, mais hien du pade de la matien dépenseu à produire l'action enimique so de la force depenseu produire le mouvément, ce qui fertient à même.

En effet, bitler du zine dans une pile on du carbone dans une machine à vapeur ou dans l'organisme, pour produire la jorce destinée au effettre en rotation une machine à falcau, c'est loujours, dépenser de la matière, et il est prouve par l'experience qu'à chaque équivalent de zine ou de carbone brûte correspond a mise em libert d'une quaintité d'éclerité suffisaine pour de gager, par électrolyse, un équivalent d'hydrogene.

Or, les machines electro-statiques produisent une quantité d'electricité influiment plus faible que la pile, mais la petite quantité d'écetricité fournir possède une tension considerable. La pile lair contraire, fournit d'autant plus que la surface du zine attaqué est plus grande; mais la tension est faible. Si donc nous reprenons lu comparaison que nous faisons tout à l'heure nous pour consiste comparer la pile a un vaste reservoir a basse pression, et la machine électro-statique à un réservoir petit, mais à haute pression.

mats à baute pression.

Ces considerations generales étant bien établies, nous pouvons étudier avec fruit, les appareils électriques dans leurs rapports avec la, physiologie et la médecine. Bien d'autres détails
techniques sont nécessaires à connaître, pour saissir avec cas;
titude le fonctionnement et la valeur des appareils producteurs.

d'électricité; mais nous espérons que la connaissance de la nature et des principales qualités de l'électricité faciliteront singulièrement la lecture des articles suivants.

Assurément le médecin et le physiologiste n'ont pias bissoin d'être des physiciens dans le seus propre du mot, mais, du moment qu'il s'agit d'employer un agent aussi délicat, en meme temps qu'aussi énergique que l'électricité, n'est-il pas de nécessité absolue de posséder les notions exactes qui peuvent permettre de se rendre compte des phénomènes.

En résumé, nous avons acquis les notions suivantes :

4° L'électricité peut être considérée comme de l'éther condensé (fluide positif) ou rarélié (négatif).

(Les vibrations de l'éther produisent les phénomènes lumineux ou caloriliques, l'éther agissant par sa masse produil les phénomènes édectriques. La théorie moderne est donc d'accord avec le principe de la conservation de l'énergie et explique facilement la transformation de l'électricité en chaleur, lumière et mouvement, et réciproquoment.)

2° La mise en liberté de l'électricité se fait sous l'action d'une force électro-motrice dont l'ênergie varie avec les corps en action ; l'électristé peut exister à l'état stairque ou à l'état dynamique. Quel que soit l'état sous lequel elle se trouve, l'électricité est de même nature.

3º De l'émergie de la force électro-motrice dépend la tension, c'est-à-dire la puissance d'expansion du fluide électrique. La tension et la force électro-motrice sont donc deux termes qui peuvent s'employer l'un pour l'autre, puisque les fonctions qu'ils expriment sont proportionnelles (1).

<sup>(1)</sup> Au mot tentoto on substitue aujourd'hui, avec raison, le terme potentie; mais c'est avec intention que nous svous conservé la vice textuel centrale; con c'est avec intention que nous svous conservé la vice textuel control est de definit, le potentiel, qui est une fonction mathématique dont l'interpétation dévive du cellul infinité-iminal. Toutes les définitions du potentiel sont tres vagues; voicie mulier dans ce corps. » (R. Pererr, Mémoire sur la liquisfication de l'augurgéne), le c'est une desegré qui ne sest pas eucore matificaté en mouvement; elle est en réserve dans le corps, pête à devenir énergie on action. » (Proxant, Traité de la cholaira.)

Il est facheux que la compréhension de cette fonction ne soit pas à la portée de tout le monde, car avec la donnée du potentiel la théorie ma-

4º La quantité d'électricité mise en liberté est indépendante de la tension, mais proportionnelle à la quantité de force mécanique ou chimique dépensée pour mettre en action la force électro-motrice.

(A suivre.)

## THERAPEUTIQUE CHIRURGICALE

### Litholapaxie ou lithotritie rapide avec évacuation d'après la méthode de Bigelow;

Par le docteur Territon, Professeur agrégé, Chirurgien des hôpitaux.

La lithotritie, depuis Giviale, semblait ètre une opération parfaitement réglée et à laquelle on ne devrait apporter que des modifications relativement insignifiantes. Cependant, depuis quelques années, elle semble subir une transformation radicale; c'est à Bigelow, chirurgien américain, et à Thompson qu'on dait ses modifications.

Avant de décrire la nouvelle méthode qui paraît être jugée très favorablement en Amérique et en Angleterre, il est bon de faire connaître les quelques principes qui ont amené dans la pratique l'emploi de ce nouveau mode opératoire.

La méthode de Giviale, qui consistait à répèter la lithotritie en plusieurs séances courtes et peu irritantes pour la vessie, avait donné-dès le début d'assez beaux résultats pour qu'on pût la considèrer comme remplissant les meilleures conditions. Maleureusseneit, on ue s'occupita aucmement de l'évacuation des fragments qui devaient être expulsées par les seuls efforts de la vessie. Cette évacuation défecteuses et souvent pénillo avait des le début vivement préoccupé les chirurgiens, et ils avaient piosé comme principe qu'în et fallait pas faire en une seule fois un broisement trop complet d'une pierre volumineuse, de peur que la vessie nepât se débarrasser assez facilement de ces fragments si nombreux.

On fit bien des tentatives pour chercher à évacuer artificiel-

thématique de l'électricité devient aussi nelle et aussi claire que la théorie des phénomènes optiques ou valorifiques.

lement les matériaux résultant du broièment, mais les différents appareils inventés par Mercier, Glaver-et-Voillemier étaient trop défectueux et n'avaient pas donné de résultats satisfaisants.

Un premier pas fut fait dans la voie du progrès par l'emploi des anosthésiques. L'ongtemps preserite, l'anesthésiques l'ongtemps preserite, l'anesthésiques par le ubordorme ou l'éther était considèrée commé unisible, parce qu'elle privait, disait-on, lo chirurgien des renseignements que pouvait lui fournir le malade sur la sensibilité de la vessice. Mais, bieuté in "apprat que l'anesthésie rendait la vessice plus tolerante, qu'elle permettait de prolonger les séances, et que, grace à elle, on "jouvait débarrasser le malade beaucoup plus rapidement de son calcul.

La réaction en faveur des anesthésiques fut telle, que plusieurs des chirurgièns qui l'àvaient proscrité furent les premiers à la recommander et à l'employer presque dans tous les casamentes

Déjà nous voyons le principe de Civiale lógèremont modiție, et li crainte qu'on caitt ju squ'alors de depasser la tolerance de la ressié, considérablementamondrie, Quoques esais furent même 'tentés' de houveau pour évacuer au moins une partie des fragments produits par le broioment. Thompson extrayuit-la pour sèrère cialentese de n-introduisant plusieurs filhotriteurs! qu'il retirait, les mors chargés autant que possible de cette poussière. D'autres introduisaient une sonde volumineuse, qu'il se élorgaient de faire sortru une partie du calcul broyé.

Toutes ees tentatives étaient donc une préparation à la méthode plus rapide de Bigelow; elles eurent surtout pour ayantige de demontrer que la vessie était moins irritable qu'on ne l'avait pensé sous l'influence des instruments, lorsqu'ils étaient adroitement maniés; elles faisaient voir également que la chose la plus nuisible à la suite d'une lithotritie était la présence de fragments anguleux sur lesquels la vessie se contractait et se blessuit, ainsi que le passage de ces mêmos fragments dans l'urethre. Bigelow semble avoir résolu le problème jusqu'alors insoluble du broiement complet en une seule seance, et de l'évacuation totale des fragments. L'operation, telle que la pratique ce chirurgien, comprend donc deux temps : l'un consiste dans le broiement le plus exact et le plus complet possible du calcul; l'autre a pour but l'évacuation de tous les débris au moyen d'un appareil special. Le premier temps ne merite aucune description particulière; car on opère de la même façon, et au besoin avec les mêmes instruments que d'après l'ancienne méthode. L'évacuation seule mérite de nous arrêterament au montropa floragge.

L'appareil instrumental se compose de cathéters spéciaux et d'un appareil aspirateur s'adaptant au pavillon du cathéter.

"Les cathèters' métalliques recommandés par Bigelow sont en général de gros calibre; ils coirespondent aux numéros 27, 28, 29, 30, 31 de la filière Charière; ils sont done notablement plus voluminoux que ceux que neus employons ordinairement cir France; mais Bigelow fait remarquer que leur volume des pas exagéré, puisipu'il a été démontré automiquement que l'urethre de l'homme pouvait supporter sans lésions un instrument orrespondant au numéro 33 de la filière Charrière. Généralement ecs instruments doivent être droits; ils sont muius à leur extrêmité d'un orifice latéral, assez large pour laisser, passer, un corpis ayant le volume de leur diamètre intérieur.

L'introduction de ces instruments, est délicate, souvent difficile, et domande-des précautions spéciales pour ne pas blesser Purêtthe; » écst-dis leur nicipal inconvénient. Let cathéter chemine facilement dans la portion spongicuse jusqu'au cul-dese du buble; vinais on doit respendant agir très lentement, de manière à l'ec que la miqueuse, se déplisse, et ne puisse, se rompré! Chez-quelques sujets, il faut pratiquer, le débridement du méat.

Arrivé au collet du bulbe, l'extrémité de l'instrument, se trouve arrélée; et pour lui faire franchir cet obstacle, il est nécessaire de pratiquer du manœuvre, suivante, i l'instrument, est réiré légèrement én arrière; puis maintenu dans cette situation, pendant qu'une traction suffisante tend la verge, sur l'instrument, et dui-ci étant alors abaisé entre les cuisses, du malade, de mainèré à devenir presque parallèle au trone, on le pousse dans l'idirection de la vessie en lui faisant subir quelques légers, mouvelments die location qu'il travers, alors rapidement, la, portion membraucies et l'uvostatique, et pénètre dans la gessie, dalain dembraucies et l'uvostatique, et penètre dans la gessie, dalain

"D'hipertrophie prostatique, an lieu d'être, un inconsémient, ver d'advent la fin de la manocuver plus facile. En tout, cas su l'extrémité de l'instrument était génée par le lobe du coi de la vessie j'ou pourrait franchir l'obstacle en abaissaut un peut le pavillor de l'instrument. Enfai, d'ans certains exe, so se, frouvera bien de la manœuvre qui consiste à diriger le cathéter au moyen du doigt appuyé sur le périnée ou introduit dans le rectum.

L'appareil aspirateur inventé par Bigelow présente quelques inconvénients et n'est pas d'un fonctionnement très facile; aussi nous ne decrirons que celui qui a été recommandé par Thompson; il ressemble beaucoup à l'appareil primitif de Clover.

Cet ajpareil se compose d'un hallou en caoutchouc très épais, ovoîde, capable de reprendre sa forme primitive après avoir éte comprimé. L'extrémité supérieure du hallou est munie d'un ajutage tubulé portant un robinet, et surmonté d'un petit entonnoir. L'extrémité inférieure est également garnie d'un ajutage métallique se terminant en has par un réservoir en verre. Sur les côtés de l'ajutage est annexé un tube latéral auquel est adapté un robinet. Grâce à un jeu de robinets qu'il serait trop long d'expliquer iei, on peut introduire de l'eau dans l'appareil sans faire pênéter l'air dans la vessié, ce qui constituait un inconvénient de l'appareil l'egolove et génaît l'évacuation.

Pour rendre les mahieurres plus douces, ligelow interposait entre le pavillon du eathèter et l'Instrument aspirateur un large tabé de enoutehoue qui rendait les deux parties de l'instrument indépendantes, et empechait la contusion de la vessie pendant l'édiante, le considérant comme inutile si l'on agit avechrécation.

Le perfectionnement de la méthode consiste done à introduiré : le cathèter immédiatement après le broiement complet, et à évaluer tous les fragments en manœuvrant la poire en enoutéhout autant de fois qu'il sora nécessaire.

Bigelow et Keyes font dans une même séance plusieurs broiements et plusieurs évacuations successives. On cesse l'usage de Pévacuation lorsque aucun fragment ne sort, et on réintroduit ensuite le lithotriteur pour broyer le reste du calcul. " Annu aucu

Quant à la durée des seances, on comprend qu'en principel elle ne puisse être limitée, puisque tous les fragments 'décirel être broyés et évacués avant d'abandonner le malade. Cependant les plus chauds partisans de cette méthode sont d'avis de cessér au hoiri d'une heure caviron et de ne pas prolonger au délà:

Les chirurgiens américains donnent la préférence à l'éther sur l'éthloroforme comme anesthésique. Pour eux, l'anesthésic sur l'éther est plus facile à surveiller et à graduer; elle pieu être prolongée plus longtemps sans inconvé nient pour le patient. enfin elle ne nécessite pas un aide aussi expérimente et aussi attentif que lorsqu'on se sert du chloroforme. Le seul défant que présenterait l'éther serait l'agitation plus longue au début, Mais la mortalité presque nulle offiriait un grand avantage.

Les principes sur lesquels repose cette méthode et les procédés d'application sont théoriquement hien établis, et rien ne semble plus rationnel que do s'efforcer de déharrasser la vessie en une seule séance des dépris d'un calcul même volumineux, Il nous faut voir maintenant quels sont les résultats qu'a fournis cette opération, et pour cela, examiner les statistiques publiées par les principaux chirurgiens.

Bigelow le premier a exposé les résultats de sa méthode sur dix malades soumis à une scule séance de lithoritie, après éthérisation. La sance s'est souvent prolongée une heure ou pie, et pendant ce temps, le chirurgien a pu broyer et évacuer tous les fragments. Ces malades ont rapidement guéri. (American Journal of Med. Science, iany, 1878. h. 417.

Plus tard, Bigelow réunit dans un volume tous les détails de sa pratique et l'indication des perfectionnements qu'il avait introduit dans le manuel opératoire (*Litolapaxie et Lithotritie*, Berlin, 4 vol. in-8°, 4878).

A cette époque, il avait fait dix-sept opérations, à la suite desquelles il n'y eut qu'un cas de mort. Cette nouvelle, méthode lui, avait permis d'extraire facilement, sans broiement, préslable, quatre-vingt-deux graviers sur un de ses malades, et, de détruire en trois séances seulement une pierre de 108 grammes,

Bientôt plusieurs chirurgiens américains ou anglais employèrent cette méthode en y apportant quelques modifications, mais en s'en déclarant, pour la plupart, très satisfaits. Les deux principaux sont Thompson et Keyes.

Le chirurgien anglais donne en 1880 (British Medical Journal, 11 dec.), une statistique de quarante-huit eas. Keyes et Buren avaient opéré vingt et un malades.

En somme, nous trouvens dans une Reyne du docteur Rouxeau (Arch. de méd., février 1881) le résumé de 107 cas dont 6 sculement furent mortels, soit une mortalité de 5 pour 400.

Sansinsister sur les nombreux documents étrangers, qui donnent une proportion à peu près semblable, nous voyons qu'en France l'opération a été jusqu'ici peu employée. Cependant M. Guyon semble se ranger de plus en plus à la pratique de Bigelow et de Thompson, a treute ref un ran finhete semble de mid-timed

... Il est d'avis de se servic du lithotriteur ordinaire plutôt que des instruments volumineux proposés par ligelovy Enfin, il ne pousse par l'opération aussi, loin et fait durer la siance moins longteungs, ear malgré le chloroforme, la vessie après un certain temps se contracté et dévient intolérante.

Burckel (de Strasbourg), se montre, lui aussi, très partisan de l'opération en un seul temps (Gazette médicale ale Strasbourg), 65, 4880), il, se travue, bien da l'emploi de la méthode anti-septique; sar il a pris l'habitude de laver, avant chaque seance, la vesse; avec de, l'eau legèrement phôniquée. Il renouvelle cette précaution après l'opération.

Pour lui, ces précautions antiseptiques sont la cause évidente de l'absence de tout frisson uréthral et de toute élévation notable de température dans les opérations qu'il a pratiquées ainsi.

M. Guyon se sert, pour faire des injections, d'une solution à l'acide borique à 3 grammes pour 100 manure element au (1)

Mon excellent, colligue, et ami Charles Monod, a eu dans un cas récent, occasion de constater les services que rend d'aspirateur à la guide de ce, longues, séagese de lithoritée, il la pu en deux séances, de deux heures, et desnic chaques, horyer une pierredont les fragments reinnis pessiont, après dessications, plus, del 50 grampues, himide homoser un rating de une principal.

(ii) A syant Das A sa, disposition, Joes de la première séance, l'aspirateur de Bigelova, il dut, maleyé, des, lavages, abondants faits à l'hide d'une seringue, et, d'une grosse sonde métallique, laisser, dans la vesse, lan plus, grande; partie, des, fragments, aqui d'uprent évenels és jours suivants, au grir, da vives souffrances.

Dans la seconde opération au contraire ; il parviut arec l'aspigatour, à extraire, séame, tenunte, jusqu'au-, decuèer, fragment hoyé. Le contraite fuit fragment, bix jours après le malade, délyré de joule souffrance, se loyait, l'execuation avait été complète, le souf-agement le fuit également. Le guérisson avait été, absolue et nour atins, d'intribésantaines mos auce - un relation la mandial de la contraite de la contrait

M. Mond fair justement, wan reading a beginning and management of the partial of

Stument. Itien n'est plus facilie au contraire à percevoir que le bruit clair métallique produit par un fragment aspiré aviée force et veniant frappier la sonde del aspirateur. L'opération est pour-saivie et le lithoriteur réintroduit jusqu'à cessation compilete de ce bruit révelateur. On est alors certain que le broienne est soffisant et il devient inuffie de pousser plus loin les recherches.

Les aecidents qui peuvent survenir à la suite de cette opération, me différent pas licauconp de ceux constatés avec les autres inchtodes : le frisson violent qui survient quelquefois après l'opération et l'élévation de témérature. La vessé peut être blessée par les mors d'un filhotriteur trop volumineux; cependant on 'peut éviter en partie cet accident en ayant soin de prendre les précautions indiquées par M. Guyon. D'après lui, en effet, son "ne doit jamais broyer le calcul; une fois saisi, saus s'être assuré, par des mouvements l'égers de l'instrument, que la muiqueus et les pas prise dans les mors.

On a signale cependant quelques cas de contusion violente de la portion membranicase de l'ariettre, piodoute par le passage d'instruments tropyounimieure et souvent asser lourdes et déficats à manier. Il semble donc nécessaire de n'entreprendre l'opération que loisqu'on s'est exercé plusieurs fois au manieument de l'apparelli instrumental.

Est-il permis de porter un jugement définitif sur 'extré méthode opératoire? 'Telle' est la question' qui doit se' posée après cetté étude 'applé. 'On comprend coimbier il est difficile de doniner une réponse' catégoriqué. Cejendant on peut déclarer des maintenant que étate 'méthode est probablement destinée à remplacer-'presque complétament 'eelle de Civiale' dans un arenir procham. Il est cértain que des caleals trop volumineux' et surteut trop d'are devront, le plus sourent, t'en opiers par la taille 'périvéale ou même la 'taille sus-publicaine', 'mals', 'pour tous' les l'ediquis friables placés dans une vest toférante ou suffishimient l'interprépaire', c'est fa méthode de Rigelou qu'on devra préférer.

On peut ajouter que, sans pousser à l'extrème les indications de Bigelow, il est permis, dans évatrains est, de faire, au liou d'une sannée trop profonget, plusieurs seances plus courtes, imais en nombre toujours très restreint, comparativément à ce qui se passait dans l'ancienne inchéde il un comparativément à de qui se passait dans l'ancienne inchéde il un comparativément à ce qui se passait dans l'ancienne inchéde il un comparativément à ce qui se passait dans l'ancienne inchéde il un comparativé de sons de sur la comparativé de sons de sons de la page de soubneable sever une sons autres de la page de soubneable sever une sons autres de la page de soubneable sever une sons autres de la page de soubneable sever une sons autres de la page de la pag

#### HYGIÊNE THÉRAPEUTÍOUE

#### Le climat d'Alger et de son influence sur la cure des affections pulmonaires;

reconsider the set Par M. le doctent Larorsurion delle zonde en di-

Les conditions elimatologiques nuisibles pour des poitrinaires sont les vents, la grande sécheresse ou l'humidité des fréquentes pluies, les changements brusques de température et les grands froids.

"Vents...— Situes sur les collines de la chaine du Sahel, qui desceudent, vers la Méditerranie, et défendue par elles du colléd du pard, et de l'ouest, la ville d'Alger est duverté à l'influence-directe des vents de l'est et, en partie, des vents de l'inventée des vents de l'est et, en partie, des vents de l'Obervalies de l'alger et acts. Selon les elsecrétains de l'Obervalies national local, les vents d'hiver de cette ville, dans l'ordré de feur fréquence, sont : sud-ouest, que est prinche prédictes de l'alger de l'est 
- Suivant les bullètius météorologiques du gouvernement général de l'Algère a mandre de la plane in information de l'Algère a mandre de la plane in information de la plane 
| Alger, comme en Italie, il se nonnue syste. Characa son a lu   |
|--|
| soldis Les vents de soldiere la soldiere de la moi marrente de la moi marrente de  |
| A Alger, continue cu Hubic, il se nomune vivos. Glascan sui a deprisada de describente de la continue de la con |
| ur tout ce qui vit. Du en southe à Algoreness, prois presuden-   |
| en Nordiest, ad. Lore 12 andmet 44 ab le 1836 b siom rugineme  |
| oiventquas habiter Telger. Maie, pendant Phis er wester the North off  |
| u Sadara n'est presque pas affisible. Il preduit de serbergese et  |
| ausse la température quelquelois jusqu'à 28 degrés à l'ongre   |
| endaye qu'il soulge, on sent la faligne 8 le vigregoe, tés-bucur   |
| restricted to a second or the  |

Pour comparaison, voici le tableau pareil pour Nice (2)

<sup>(1)</sup> De ces rents forts et plus que forts, il g. syait ; \$1 on hixer 1878, et 31 en hiver 1879-1880.

<sup>(2)</sup> Si J'ai choisi Nice pour comparer avec Alger, ce n'est pas parce que le trouve l'ace Nice est la méliteure station d'ultrer en Europe (mais, dans les bulletins du Burçau central météorologique de l'étance; je d'ai l'trouvé les données, nécessaires que pour cette station, lo que jenin, de les données nécessaires que pour cette station, lo que jenin, de les données nécessaires que pour cette station, lo compensaires que pour cette station.

des autenions butmonares:

De ees deux tableaux, on voit que, à Alger, le vent dominant est sud-ouest, tandis qu'à Nice e'est celui du nord. Il est vrai qu'en l'hiver 1879-80, le vent nord-est soufflait, à Alger, plus souvent que celui du sud-ouest; mais il ne faut pas oublier que out hiver était exceptionnellement sévère. A Nice, par exemple, pendant ledit hiver, le vent du nord soufflait deux fois plus souvent (115 fois) que l'hiver précédent (61 fois). En tout cas. Alger ne connaît pas eet horrible vent des stations europeennes. qui s'y appelle le mistral. Je ne veux pas dire par la qu'à Alger il n'y ait pas du tout de vents froids (nord, nord-est et nordouest). (Noir le tableau.) Est-ce parce que, avant d'atteindre Alger, ils passent la mer? est-ce parce qu'Alger même est bien défendue contro eux par les montagnes? - Je n'ai pas remarqué qu'en ville même (excepté peut-être son quartier nord) ces vents aient été trop sensibles. Il paraît que ces vents atteignent la ville comme repoussés et, par conséquent, déjà affaibliste la la chaine

Des yeats chauds, on regarde comme nuisible pour les poitrinaires celui qui souffle du Sahara. Ce vent porte différents noms. A Alger, comme en Italie, il se nomme siroco, Chaeun qui a lu la description d'un voyage quelconque dans les déserts de sables en Afrique, connaît quel effet souvent pernicieux ec vent produit sur tout ee qui vit. On en souffre à Alger aussi, mais principalement aux mois d'août et de septembre, quand les malades ne doivent pas habiter Alger. Mais, pendant l'hiver, le vent du côté du Sahara n'est presque pas musible. Il produit la sécheresse et hausse la température quelquefois jusqu'à 28 degrés à l'ombre. Pendaut qu'il souffle, on sent la fatigue, le manque d'air, un sentiment pareil à celui qu'on éprouve avant l'orage. Quelques malades, surtout les personnes agées, aiment même les jours de siroco. Mais je recommanderai aux malades de ne pas se laisser trop entraîner par la chaleur que produit le siroco, et, pendant ces jours, de ne pas faire beaucoup de mouvement. Cependant, le siroco souffle, à Alger, en général, très rarement, surtout en hiver, C'est 40-45 jours pour un an. 40-12 jours pour l'hiver. Ainsi, selon les observations du gouvernement général de l'AlP. D'appes l'ouvrage du docteur II.-C. Lombard! le Symmo

gérie, le siroco soufflait : en hixon 1878 4879, 14 lois ; en hixer 1879-1880, 12 fois.

Pour finir, deux mots sur la brise de mer qui s'élève entre 4 et 5 héures de l'après-midi. Ce mouvement d'air n'est pas très froid à Alger; mais, comme il produit, en tout cas, quelque malaise sur un organisme malade, il serait mieux de rentrer chez soi avant la brisc, c'est-à-dire à 4 heures du soir.

Température. - La température d'hiver, à Alger, se résume dans les chiffres suivants to /

(a) Selon les dounées du gouvernement général de l'Algéric, pour les trois hivers 1877-1880 :

cariff h smallels sol solOctobre, Novembre, Dicembre, Janvier, Février, Mars. 6. 2. beures du matin, q 17°, 8; bb 15°, 7° d. 10°, 1° d. 10°, 1° d. 1° paruni les stations laverables aux potrutture. Maderr est tror

(b) Selon les observations du docteur Mitchell (1837-1834) et des officiers attachés à l'Arsenal de l'artiflerie (1856-1872) :

Octobre, 22°,3; novembre: 17°,9; décembre, 14°,9; janvier: 439,9; féyrier ; 449,4; mars ; 150,2; moyenne; 160,4.

- (c) Selon le docteur X..., l'auteur d'un bel ouvrage : Trois
- Mais d'hiver, à Algerial ph snois uhni sab 14°8; fevrier, 13°,8; 4° Le thermomètre place au nord ; janvier, 14°8; fevrier, 13°,8; 10° Le thermomètre place au nord ; janvier, 14°8; fevrier, 13°,8; 10° Le thermomètre place au nord ; janvier, 14°8; fevrier, 13°,8; 10° Le thermomètre place au nord ; janvier, 14°8; fevrier, 13°,8; 10° Le thermomètre place au nord ; janvier, 14°8; fevrier, 13°,8; 10° Le thermomètre place au nord ; janvier, 14°8; fevrier, 13°,8; 10° Le thermomètre place au nord ; janvier, 14°8; fevrier, 13°,8; 10° Le thermomètre place au nord ; janvier, 14°,8; fevrier, 13°,8; 10° Le thermomètre place au nord ; janvier, 14°,8; fevrier, 13°,8; 10° Le thermomètre place au nord ; janvier, 14°,8; fevrier, 13°,8; 10° Le thermomètre place au nord ; janvier, 14°,8; fevrier, 13°,8; 10° Le thermomètre place au nord ; janvier, 14°,8; fevrier, 13°,8; 10° Le thermomètre place au nord ; janvier, 14°,8; fevrier, 13°,8; 10° Le thermomètre place au nord ; janvier, 14°,8; fevrier, 13°,8; 10° Le thermomètre place au nord ; janvier, 14°,8; fevrier, 13°,8; 10° Le thermomètre place au nord ; janvier, 14°,8; fevrier, 13°,8; 10° Le thermomètre place au nord ; janvier, 14°,8; fevrier, 13°,8; 10° Le thermomètre place au nord ; janvier, 14°,8; fevrier, 13°,8; 10° Le thermomètre place au nord ; janvier, 14°,8; fevrier, 13°,8; 10° Le thermomètre place au nord ; janvier, 13°,8; 10° Le thermomètre place au nord ; janvier, 13° L
- mars, 14 degres.

  20 Le thermomètre placé au sud-ouest: Janvier, 18 degrés; février, 15,5; mars, 16 degrés; moyenne, 15,3. hastad (a)
- De ces indications, qui sont assez en accord, on voit que la moyenne de la température d'inver, à Alger, depasse 15 degrès, avec le maximum à 23 degrès (octobre) de minimum à 1f degras (décembre), strash al la El galico d'acciona Nice el dans
- les autres stations les pins connes : seundant de les autres stations les pins connes : 4° D'après les déductions des bullelins du Bureau central mézero, Ces deductions soul londres
- des températures à Alger et à Nice, que donte appigolorest general general general general Novembre, December, Talixier, Février, Mar

Minimum..... 140,2 80,2 30,6 40,9 60,5 70,9 2º D'après l'ouvrage du docteur H.-C. Lombard : les Stations

rithe world Salidia com of Mayronell in a statusaged a molecular physical Review of Physical Review of Salidia com of Mayronell in a statusaged a molecular physical Review of Physical Review of Salidia Company of Mayrone of Review of Re

On voil, de ces tableaux, que, de toutes les stations d'hiver consues, seulement le Caire et Madere (V. Punchailt) peuvent réaires, par leurs, lempéatures, que e Alger; mais, commé orisair, au Caire, l'air est trop ser pour que cette villé paisse cirre comptee parmit les stations favorables aux poirtifiaires, et Madere est trop éctigné de l'Europe paur qu'on le préfère à Alger.

L'avantage d'Alger, sur les stations hiveritales éuropéennes consiste en ce que l'avantage de la consiste en consi

consiste an eque:

(a) A Alger, les froids sont rares; les gelées, unites adolen

(b) Entre la temperature du jour et celle de la muit; la difference est très petite.

2 (c) La différence des indications du thermomètre au soleil et à l'ombre, comparativement, n'est pas grande. Tachons de prouver tout cela.

(a) Durant la deux hivers que j'ai passes l'Alger, le thermomètre (entre 7 heures du matin et Dheures du soir) n'est déciendu
que (44 lois au-dessous, de degres, la température la plus fasses
that 4 degres, (4 lois sur 365 jours). Ordinairement recepte
quelques jours pluvieux), la température de juitir l'adger, se
maintennit loujours entre 13 et 10 degres à l'ombre'; tandisqu'à Niec elle oscillati, pendant ces laries, "entre 9 et 12 degres,
pre, inclination, de, tomber, quelquetes insime air-dessous de
zère. Ces déductions sont ponder par les laries de difficient de l'adjerne de
zère de defunction sont ponder que que de la memerature de l'infinita
des températures à Alger et à Niec, que donnent pour chaine
par les publicits métaorologiques du gouvernement général de
l'Algèrie et di Toureit central inétécorologique de France-phires
1878-1870-1870 - 1870 - 1800 -

Voici le tableau comparatif de la température, à 7 heures du matin, que l'on a observée pendant les hivors 4878-4879; et 4879-4880, à Alger et à Nice (voir les mêmes bulletins) :

equals on the presentation of the control of the co

ce) De meme, il n'y a pre de , ranbo d'agonto estre la sante						
1 110 4	I. iti. A.A.	garage	tradient	dans la t	Cide: linde	salure au »
Degres	1878-1879.	rs 1879-1880.	Total.	1878-1879.	1879-1880.	( Francisco
	30	>>	7 39	20	1	1
						codl <b>y</b> nold
OV1119	og -Million	en Plan	5分析と	. In 86 m	Hr. 5,	aiz #b - moj
3	39	39,	39	5	15	-1 <sup>20</sup> .C insta
4		1	1	6	111	17. 14 31 11 11.
						aZ 20 craffb
111-111	3	13 .	16	90	44	7.30 1070
-1 .	1 11/2	15/11	94	()[ 49	17	. /31 unbob
110	nhq <sub>43</sub> hpm	26,-1	39 119	-1937	h iĝije (i	136 - THO
11	18	47 11	16.3514.11	16	11	Leyborn
12	. 30	.29.1	139 : 111	1.12 gp	1411	sh- <b>26</b> , aorimi
13	. 92	10	32.		mile.7	a44 (1) In 7
14	19	17	36	2	7	lissipar <mark>9</mark> usqissil
15	9	8	17	10	3	13
						Hereining left
						p 110 r ubsul
18	4 4	6	10	3	1. 18 10	lit, cut P T
20	10019 110	al dela	16	1112	sh 2010	lurant 3-6
> 20	14	7	22	111111111111111111111111111111111111111	ile in all of	ts amout 21

(b) Des observations de l'Observatoire national à Alger (1874-1875), il ressort que la différence moyenne entres les températures de jour et de nuit est 2-4 degrés, avec maximum à 5 degrés.

Mes observations personnelles, en hive 1870-1880, won timidique ! (a) que la temperature de 9 heures du soir clait souveul plus haute que celle du matin à 8 heures ; (b) que la difference des temperatures de 5 heures et 9 heures soir clait 2 lois seufement de 8 degrés, 8 lois de 4 degrés, 17 fost de 3 degrés ; ou général, cette différence n'était que de 1 ou 2 degrés, 11 y avait des jours où à 9 heures soir il faisait plus claudi qua 5 heures; (c) que fout l'hiver 1870-1880, 3 p heures oir, le thermomètre marquait ordinairement entre 11 et 16 degrés, sevoir ; au 188

Quant à la différence des températures (à l'ombre) de l'et 5 heures, mes observations m'ont indiqué qu'elle ne dépassait jamais 2-3 degrés,; souvent il n'y en avait pas.

(e) De même, il n'y a pas de grande différence entre la température au soleil et à l'omhre. Le thermomètre du docteur X. (Trois mois d'hiere à Alger) montrait, au soleil, à midi, 22-34 degrès.

Mon thermometre indiquait, à 1 heure, au soleil (excepté les jours du siroco); entre 26 et 38 degrés; la moyenne pour l'hiver était 33 degrés.

Je n'ai pas sous la main les données pour la chaleur du soleil d'hiver à Niee ou autres stations de ce genre ; mais j'ai passé un hiver (1877-1878) à Pau, et je ne peux que vérifiér ce que dit le docteur X... à la page 370 de son livre : a Cependani, les jours (à Pau) sont devenis plus courts, les nuits plus froides; au matia, le thermomètre marquait 0 degré, et quelquefois men nu-dessous; dans la journée, à l'ombre, il oscillati entre 7 et 10 degrés. Ordinairement, à 11 heures du matin, le soleil dissipait le brouillard du matin, et, si le ciel n'était pas nuageux, devenait tellement chaud que la température au soleil haussait jusqu'à 41 degrés, tandis qu'à l'ombre elle oscillati, comine j'ai dit, entre 7 et 10 degrés. Ce chiffre (41 degrés), je l'observat durant 5-6 jours de la fin de décembre, sur mon balcon, à 21 beures et denie du matin, et

Quand J'étais à Pau, cette différence des températures au soleil et, à l'opibre s'est accentuée ençore davantage. Trois ou quatre jours, à fa fiu de decembre, il yavait, à Pau, des gelées, Le thermomètre indiquait, à l'ombre, 4-5 degrés, Les jours étaient chires, et les étrangers hien portants patinaient dans les environs de la ville. Les malades frieux allaient se chauffer sur le boulerard du Midi, sous le soleil à 33 degrés. La différence des températures du boulevard et des rues voisines (à l'ombre) attenguait, ess jeurs-là, presque 40 degrés. Une telle différence est inconnue à Alger, C'est vrai que la chaleur au soleil, à Alger, dépasse aussi quelquefois, en hiver, 40 degrés; mais cela arvive les jours de siroce, et le siroce, ornume je l'ai dit déjà plus haut, souffle en hiver asses gareunent, et, sous l'influence de ce voit. In temperature s'élevant, en cénéral, usuvià 28 decrés à l'ombre, la différence des températures au soleillet à l'ombre ne dépasse pas, à Alger, même les jours de siretou la normale, qui de selon mol. doit être 115 degrés mas plus autobre de au arreal d'

Pluies. - La regularité et l'abondance des philes, à Alger. ne sont pas tous les ans les mêmes. Ainsi, par exemple! du 1er octobre 1878 au 1er mars 1879, selon les bulletins météorologiques du gouvernement général de l'Algérie, il est tombé dans cette ville 419 millimètres de pluje, c'est-à-dire la quantité d'equ presque egale à celle de l'hiver 1879-1880 (477 millimetres); Cependant, Phiver precedent (1877-1878, octobre-fevrier), il est tombe 713 millimetres d'eau. Cette quantité de pluie se rapproche de la moyenne que le geographe Marc-Carthy, docteur Mitchell et d'autres observateurs déterminent à 905 millimètres nour une année et 760 millimètres pour l'hiver (octobre-mars). La movenne des jours pluvieux; d'après tontes les observations; est. pour un au. de 80 jours, dont les trois quarts tombent sur l'hiver. Arnsi, selon les bulletins météorologiques du gouvernement general de l'Algérie, il y avait i en hiver 4877-1878, 56 jours pluvieux : en hiver 4878-4879, 59 : et en hiver 4879lesquels il pleuvant par gouttes se complent, dans l'Ob. 10 :0881

"Ces' chiffres poermient donner une hanvaise opinion du climat d'Alger et, 's appuyant sur eux, on auvait le droit de diro qu'à Alger et hiver,' deux niois Sont mavais, ce qui nei serait pas vivil. Ces' chiffres dermadent des commentaires, des explications, des Weifferdinss Les weighesternes entabled et met.

Avant tout, il ne faut pas pentre de vue que, sous le indijour, oir comprend ici le jour de 24 heures, et que, par conséquent, la quantité de pluie que l'observateur d'une station métiorológique annote pour tel jour, peut foinbier dans la journée ou pendant la quartif de 18 pluie do muit, su qu'a' Alger, après la pluié, le soi se desseché très rapidemont, va qu'a' Alger, après la pluié, le soi se desseché très l'apidemont, va qu'a' Alger, après la pluié, le soi se desseché très l'apidemont, va qu'a' Alger, après la pluié, le soi se desseché très l'apidemont, va des l'entre faire se souffrer; pour lui, il a se l'apidemont, va des promonades en plein aire. Par conséquent, la réjonné à la júticition ( Combierr de pluie lest tombée durant de biverd dans la júticition ( Combierr de pluie lest tombée durant de biverd dans la júticition ( combierr de pluie lest tombée durant de biverd dans la l'intégration de l'apidemont de l'api

Beaucoup d'observateurs, et je suis de leur nombre, ont remarqué qu'à Alger les nuages ont la tendance de s'amasser vers le soir et la pluie de tomber pendant la mait. Cette observation, j'ai voulu la vérifier par des chilfres, A mon regret, je n'ai trouyé dans le bureau météorologique du gouvernement général de l'Algérie que les données d'un hiver. Selon elles, de novembre 1879 h avril 1880, on a recucilli, dans la station météorologique dit Devesur 45 jours pleins, 916 millimètres de pluie, dont 338 millimètres sont tombés en 36 units (entre 7 heures du soin et 7 heures du matin), et 178, millimètres eu 23 journées (entre 7 heures dumatin et 7 heures du soir), c'est-à-dire que, dans ledit intervallo de temps (novembre-mars), le malade n'avait, à proprement dire, que 23 jours pluvieux. Et combien de temps duraient les pluies? Cette question, dont le reponse sera-une seconde rectification à vos chiffres concernant la pluie à Alger. n'est, pas aussi futile noun un malade qu'on pourrait le croire, En effet, ce n'ost pas égal pour lui s'illest tombé, dans une journée, 5 millimètres de pluie ou 50 millimètres. Les pluies lour bent assizivite à Alger, c'est viai ; mais, cu tout cas, il faut plus de temps pour la chute de 50 millimètres de pluig que pour les 5 millimetres. Dans le premier cas, c'est de la pluie; dans le steenid, ce ne sont que des youttes. Et cependant, les jours dans lesquels il pleuvant par gouttes se comptent, dans l'Observatoire météorologique, comme des jours plavieux, ce, qui augmente leur nombre d'une dizaine de jours, Ainsi, par exemple, il y avait: à Alser, en hiver: 1878-1879, 12, et en hiver: 1879-1880, 14 jours pluvieux, quand il est tombé moins d'un millimètre de pluie. (Voir les bulletins météorologiques du gouvernement gé-Avant tout, il ne laut pas perdre de vue que, siràgla'l sh fain,

Après ess explications, on peutoum preadre maintenant, pourquoi lei nombre de jours pluvieux (25)-que j'ai annotés en fuisant, mes observations pour l'hiver 18781-8806 (novambrestuars), à l'est pas en accord vivec celui du Bureau, météorologique du gouver, memont général de l'Algesie (88) (14). Donc, e usa fondant/seu, ce que j'ai dit plus haut, et en déduisant de S8 jours pluvieux esux qui avaient moins de l'ullimètre de pluis, et, en, supposant, que de pluis des tombre pendant la jouraiceque de lois, nous, ayrons le nombre des jours pluvieux, à l'Alger, pour, l'hiver, 1879, 1889, bien proche de celui que j'ai node (28). Nos chiffes su e peutobien proche de celui que j'ai node (28). Nos chiffes su e peutobien proche de celui que j'ai node (28). Nos chiffes su e peutotère en plein accord, car, pour moi, le jour était pluvieux, quand

Bequeoup d'observateurs, et je suis de leur nombre, out remarqué qu'à Alger les mages ont la tendance de s'aunesser vers le soir et la ningrédotoch sion ub auojeule gunit stort stort stort stort. la pluie ou l'humidité que la pluie avait fait naître ne permettait pas au malade de sortir.

Il faut-prendre en considération encore la rapidité avec la quantité inoyenne de la pluie à Alger, pour un an, éet 905 imillimètres et le nombre moyen des jours pluvieux est dé 30. Configue parons sous ce raipport Alger avec boudres, la tille pluivease par excellencé / comme on sait. La quantité moyenne samelle "de pluie, dans cete decrinér ville, est déterminé a 620 millimètrés; et le nombre moyen des jours pluvieux à 178. Sujposons que la pluie obans cet de dernièr ville, est déterminé c 202 millimètrés; et le nombre moyen des jours pluvieux à 178. Sujposons que la pluie tombe, dans ces deux villes, chaque jour pluvieux, par parties égales, nous aurons alors pour un jour pluvieux : à Londres, 3<sup>24</sup>, 5 de juie ; à Alger, 11<sup>24</sup>, 3, ou 3 .un. quart plus q'à Londres, 5<sup>26</sup>, bien, entendu que cette quantité (11<sup>26</sup>, 3) de pluie peut tomber en même temps que 3<sup>26</sup>, 5 à la seule condition de tomber 3 fois un quart plus vie.

En effet, les pluies algériennes ne savent pas brainer. On no peut pas non plus les nommer a pluies tropicates »; quoique, par leur caractère, elles soient leurs proches parentes. Ce sont nos ondées d'une courte durée. Seulemout il arrive que jendain quelques jours (plus d'une semiaine quelquefois) la pluie tombie, à Alger, avec uno perseverance enunyeise; mais, en général, la pluioty passe vite. Le même nuage qui, l'entément, des jours entiers de fiftiq de l'éau à Londres, à Alger passe sans tractés ou so répand rapidements.

Quelquefois il grele à Alger; mais il n'y neige jamais, ainsi que, en hiver, il n'y fait jamais de brouillard.

Ab.—L'Air, à Algery est tellement fransparent, 'son' étal est si bleu, les couleurs sontis rivés ét le soleil est si lumineur, 'que,' quand'vous 'quittez Alger pour l'Europe,' vous trouves bien longtemps la nature éuropéenne terne et grisatro. En 'inéme 'tomigs,' l'ain d'Algere ets affisamment sature de vapeurs, onn mobel. (2012)

Voici Thumidité relative observée dans cette ville, pendant trois hivers (déductions des bulletins météoroloriques du goûvernement général de l'Algérie, pour les hivers 1877-1880).

climat d'Alger. Solon cless, celle ville, située sur le bord de mens, se l'aman, hors d'amantier une directe duoissants froids; la oyenne, **obt mort 00, mort 00, mort 10, mor** 

P. HALLEGE . C.	140		101011111111111111111111111111111111111	
Mars	73	The	1, 60 <del></del>	H
Movenne	75 mg	mr:100	58 pour 100	

Moyenne. ... 74 pour 100. 58 pour 100

La pression barométrique moyenne, à Alger, selon le docteur Laveran et Mac-Carthy, est 762 millimètres pour un an; le maximun est 760 millimètres et le minimum 755 millimètres. Les bulletius météorologiques du gouvernement général de l'Algérié of du Bursan central météorologique, de France donuent, sous ce rapport, pour Alger et Nice, les chiffres suivants seminant de l'Algérie (par le la limber de 
1	Mois.			
	Octobre	763	millimètres.	762 millimètres
	Novembre	762	1,101/2, 57	
	Décembre	764	in programme	762
	Janvier	766	-110 <del>111</del> 1101	1765 · 1744
	Février	764	nio trans	758
	Mars.	764	ricunies ne	764
				Fee: -1115-34

outproup Moyenne, p. s. 764 millimètres o 763 millimètres e 69 hrs.

On a observé que, pendant le siroco, la pression est plus faible et qu'elle devient plus forte quand le vent vient du Nord, supplim

Tenga. — L'état du ciel le matin, à Alger, indique le temps de la journée, Si, le matin, le ciel, à Alger, est clair, le journée la le matin, le ciel, à Alger, est clair, le journée entier resie aussi presque toujours clair. Voilà pourquei on me fera pas beaucoup de fautes en prenant les motes du Barceur météorologique du gouvernement; e clair a et à lean 3 point le ciel à 7 heures du matin, comme celles pour le temps. Et, cur hiyer 1878-1879, il y avait telles notes dans ses bulletins — 83 (sur, 165 jours), et en hiver 1879-1880, 116 (sur 483 jours). A Nice le ciel d'ait clair à 7 heures matin, en hiver 4878-1879, 44 fois, faut 182 jours), et au hiver 1879-1890, 57 fois (sur 17) jours). Selon mes observations personnelles, il y avait à 'Alger (noyembre 1870-mars 1880), 79 jours tout à fait clairs, 27 courtes, 21 nougeux et 25 pluvioux.

Voilà les données, que j'ai pu recueillie pour mon travail surle climat d'Alger. Selon elles, cette ville, située sur le bord de la mer, se trouve bors de l'influence directe des vents froids; la moyenne de sa température d'liver depasse 15 degrés; le thermondère marque très rarement au-dessous de 8 degres, et ses oscillations sout hem regulières; son air cet a assex humide, sans

surabondance; les pluies sont comparativement rares; les jours clairs predominent, bref, elle se trouve hors des conditions climatologiques nuisibles pour le sejour d'un poitrinaire ou d'un phthisique, que j'ai indiquées plus haut. Pour quelle forme de phthisie convient Alger? Je ne sais pas, Maisos'il est justo que Phivernage d'un phthisique ne doit pas être antre chose que la prolongation, de son scjour dans une campagne d'et cu que l'influence d'un climat sur un maladesoit purement hygienique, se résimant dans la possibilité pour lui de passer la plus grande partie de son temps en plein air, alors il me semble qu'Alger lui donne cette possibilite, surtout quand le malade établira son domicile non pas en ville même, où il y a beaucoup de poussière, mais dans les environs, contamples al mont du que ob-Same quadques os has les singles suddiques, pe demande le pare mesonal den deman successivadad les resultas : Cost bedant un lisyles qua la passa e cull l'alor de copposer

# to come us Junton-CORRESPONDANCE, and moitable to

charges de la realiser Klaner, pharmacee à Mulhausen, di relui-er y réussit en partie en 1837. A 2 parties de sucre il me onerà la biqA proposidu sucrecarbonate de feg. pibrat l biel rait à sirvite, belon lin, il else ned aues une combinaison ana ah .mak : A M. Durknoin-Bekumetz, secrétaire do la rédaction a sugol pharm, vol. MX, col. 2, p. 129, et Journal de pharmacie

Dans une note sur le sucrocarbonate de fer qui a paratau mois de férmer dans le Bulletin de Thérapeutique, je disais que depuis longtemps on a reconnu que les matières sucrées enipêchent ou tout au moins retardent donsidérablement la suroxylation du carbonate de fer ; que pour les uns cette présurvation est purement mécanique, que pour d'autres, les sucres agiraient comme réducteurs, et qu'enlin pour quelques-uns il pourrait bien se faire une combinaison du sucre avec le sel de fer. J'ajoutais que j'avais obtenu un composé cristallisé de sucre et de carbonate de fer qui venait donner une base à la dornière oninion. velle de la combinaison, et l'appelais surrocarbonate de fer; puis j'exposais les conditions dans lesquelles s'étaient formés les cristanx et en donnais la composition et les propriétés, and

Or, dans le dernier numéro du Bulletin, Me le docteur Dauvergne père objecte que le sucrocarbonate de fero neut être une combinaison, parce que l'eau le décompose, et réclame pour lui l'honneur d'avoir des 1842 associé le suore au carbonate de fer, sous forme de pastilles, pour en assurer la conserla poudre est la forme pharmaceutique la plus commode, noitor To Pour moi l'action de l'eau, ne prouve absolument rien, parce que c'est une connaissance familière aux chimistes que nombre de sels sont de même décomposés par l'eau quet sin j'admets que le sucrocarbonate de fer est bien une combinaison, c'est parce que cost un produit qui cristallise nettement et que dans l'assertation du sucre avec le carbonate de fer es dernier a perdu en partie une de ses propriétés caractéristiques, je vour dire son extrébie et régulée alterabilité à l'air quand il a été obtenu par précipitation. En effet, si je vois bien que la préservation de l'air est mécanique pour des julules ou disspatibles à bassi de carbonate de fer à cause de la codirence de la masse qui s'oppose à la penetration de l'ovygène, je ne puis plus l'expliquer de la même manière quand "il s'agnt d'une poudre impalpable chume celle du sucrocarbonate de for, qui à l'air ne s'avyde que très dentrement et jamais d'une façon compléte.

La conservation du carbonate de fer par le sucre me paraissait un de ces faits devenus classiques dont on néglige la plupart du femps de raippeler les auteurs. Anssi dans ma note n'avais-je cité aucuu nom. La réclamation de M. Dauveigno m'ayant fait faire quelques recherches bibliographiques, ie demande la uer-

mission d'en donner succinctement les résultats :

C'est le docteur Becker qui le premier eut l'idée de s'opposer d'exylation du carhônità d'é fiei à fil l'associant au source; il chargea de la réaliser Klauer, pharmacien à Mulhausen, et celui-ci y réussit en partie en 1837. A 2 parties de surce il me lait I partie de benboutet de fer résideblement précipité et évaporait à siceté. Selon lui, il obtenait ainsi une combinaison analogue à celle que forme le sucre avec l'oxyde de plomb. (Ann. de pharm., vol. XIX. col. 2, p. 129, et Journal de pharmacie, 1837): Ektrait traduit juè v'Allelle, jour ser deu pharmacie.

D'Aumée suivante, Vallet, s'appàyant sur les faits indiqués par Beker et Klamor, inventait ses njulies dont il présentait la dignatule à l'Académie de médecine (1838), ion a montre de la laction de l'Alance; elle s'y treu ve souis le nom de Ferrame eurbanieum saccharatuin. Elle figure aussi dans le Cadex medicamentarius Genanieum de Dierbach (1848). Elle so trouve dans la Planmacopée hirlannique sous le nom de Ferri eurobanes succharata; muns sei da dose de excholate. de fer nels aplus la même (ce dernier y entre pour 40 pour 400. Enfin dans la Pharmacopée alleminde elle est insertie avice 20 jour 100 de carbonale.

Cette dernièro proportion présente ceti d'intéressant que é est sampen présifeelle que j'ai trouvée dans mes feristaix (48,44 pour 490) de attandance ross d'amp d'ande contrat augustus (

#### DIDITIOCDADUIC

Traité clinique et pratique des maladics mentales, par M. J. Luys.

Le remarquable cuvrage que M. Laya vient de publier n'est que le conplément auture de ser louque se l'aplantes recherches sur l'unisonire et la physiologie decibrales. Agrès avoir étails, coinne it l'a fait ainferier rement, la structure et le foncionnement du cervera, après avoir étails i psychologie sur des bases désormais soilées qui n'empreunten plus vient la production de l'actionne d

L'auteur a divisé son livre en trois parties : c'est l'anatomie qui commence; puis vient la physiologie, qui se complète par la pathologie. 9 totte

Au neste, pour qui connaît l'originalité des vues de M. Luys en physiologie cérébrale, la forme sédulsante sous laquelle il les expose, v'est presque une honte fortune d'avoir condensé dans un même volume toutes, ses recherches sur un sujet qui est au plus hant point de sa compéence.

La structure du cereau, telle que l'expose l'anteur au édent de resei leçous annœlles de la Salpètelère, et d'une datré et d'une simpleité qui seront apprécies par les élèves. La écompéleration des détails histoilogiques un peu airdes pour les débutants est facilitée par de nombrenées ligures interesiée dans le texte, et par des planches phôtogérphies placées à la fin de l'ouvrage. On peut se faire sinsi une idée cauce de luirhebess de l'éconce cérébrie en éléments cellulaires. ...moissimées but réchesse de l'éconce cérébrie en éléments cellulaires....moissimées but réchesse de l'éconce cérébrie en éléments cellulaires.....moissimées but formes de l'éconce cérébrie en éléments cellulaires.....moissimées but formes de l'éconce cérébrie en éléments cellulaires......moissimées but formes de l'éconce cérébrie en éléments cellulaires.......moissimées but formes de l'éconce 
Une courte description des sillons et des plis de la surface du cerveau, d'après la méthode de Gratiolet, permettre d'apprésier rapidement les différentes modifications imorphologiques survenues chez les idiois let l'ésaliènes, pro solt second mention de la commentation de L'autour, ent ferminant cette partie anafomique, rappelle, d'aprète les cents travaux de l'ieubner, la manière assex complexe d'ont les values assagnina artériels abordent les différents territoires de l'encéphale. L'étude de la circulation éérébrale mérite toute l'attention, puisque bon nombre de maladies mentales n'aureitent d'autre substratum anafomique que des troubles dans la vascularisation de l'organe, troubles soit ischémiques, soit liveréhémiques.

Comment donner une analyse complète de la partie physiologique de l'ouyrage de M, Luys? Nous préférons lui céder la parole, il va lui-même nous initier au plan de cette psychologie vraiment scientifique dont il est un des fondateurs. « Nous allons d'abord étudier les propriétés élémentaires de la cellule nerveuse, vivante, la considérant comme une individualité histologique distincte, et voir ensuite comment ces propriétés élémentaires se groupent, s'additionnent et se multiplient les unes les antres, nour arriver à donner naissance à des phénomènes complexes qui ne sont tous plus ou moins que la résultante des millions d'éléments nerveux en ieu. Neus étudicreus ainsi les phénomènes primordiaux de la sensibilité. - de l'automatisme, de la conservation des impressions externes, phosphorescence organique... Nous verrous alust combien cette physiologie réaliste est le seul guide sérieux pour quiconque veut entrer dans le domaine de la psychologie morbido et reconnaître comment tout se tient dans ces admirables tois du système nerveux : et combien les troubles les plus imprévus, les plus normanx sont toniours plus ou moins réductibles à des opérations élémentaires de l'activité normale, » Dans ce véritable abrégé de psychologie positive on peut retrouver, esquissée de main de maltre, la plus grande partiede la doctrine personnelle de M. Luys. Lo chapitre Du dédoublement des opérations cérébrales, où l'auteur reproduit et développe ses communications antérieures sur ce sujet, clôt diguement cette partie physiologique.

Après cette introduction parfaitement justifiée, nous arrivons à la partie canitale du livre, à la pathologie, M. Luys ne s'est pas contenté, comme la plupart de ses devaneiers, de décrire dans un ordre plus ou moins arbitraire la plupart des psychopathies ; il a tenté d'établir des rapprochements naturels entre les différentes maladies mentales, do les grouper, de les coordonner; en un mot, de formuler une classification nosologique naturelle des maladies mentales. Quel principe présidera à cette coordination. à ces divisions nouvelles? L'auteur nous l'explique très clairement dans sa préface. « J'ai done pris comme point de départ des différents processus morbides à classifier un éjément fixe, un facteur naturel, appartenant au sujet même, la cellule nerveuse et ses propriétés vitales. Or, la celluje nerveuse est apte sous des influences eireulatoires variées, suivant que los courants sanguins s'accélèrent ou se ralentissent, à entrer en période d'éréthisme où à tomber en période de torpidité. Ces deux modalités de l'activité nerveuse nous out servi de pivot naturel pour édifier notre elassification n

Il ratinebe done à l'exaltation des éléments nerveux les troubles cérébraux caraciérisés par de l'excitation : émotivité, loquaeité, turbulence, etc.; la torpidité de certains groupes de cellules correspond inversement à certaines manies dépressives, lypémanie, etc. (In peut observer des eas mixles où l'hyperhémie domine dans certaines régions de l'écorce et en même temps l'isobémie dans les noyaux centraux. « On bien moore l'isobémie et l'hyperhémie se succèdent, avec retentisse-

- dun bien meore l'ischémie et l'hyperhémie, se succèdent, avec retentissement inniciat sur l'activité nerveue, dans les mêmes régions des centres; c'est ce qui constitue ces manies avec alternatives d'excitation et de dépression, les-folies dites circulaires.

Le plus généralement les affections rentrant dans ce premier grand groupe sont susceptibles de guérison si la circulation se régularise et avec elle la nutrition des éléments.

Il n'en est pas ainsi des mahalies qui forment la deuxième grande seclign, établic, pur l'antique. Les processus morbides correspondants ayant une évolution faitale et progressive sont immobilisés dans l'organisme de absolument incerables. C'est dans ce groupe que renire la paralysis génévale avec seis différentes formes toutes caractérisées anatoniquement par une solcross interestitable diffuse. C'est aussi dans cette classe qu'il a placer les manifestations morbides de l'imbéeillité et de l'idolic. M. Luys nous dit i qu'il rignore pas que se classification peut présenter quelques côtés faibles, » mais il demande à la oritique d'être jugé d'après l'ensemble de son travait (arbreis et entre saccupis et le but réalisé ».

L'exécution des différents chapitres de l'ouvrage ne le oède en rien à la conception du plan général. La pathologie générale des maladies mentales est étudiée dans un long et consciencieux chapitre. Dans l'étiologie, la question de l'hérédité est traitée avec tous les sétaits qu'elle gouporte.

La symptomatologie gánérale est exposée avec un ordre el une méthode qui repotent précisément sur les connaissances, psychologiques exposées dans la partie physiologique del'ouvrage; enfin les praticiens pourront lire avec le plus grand profit le chantire de thérancutione générale.

La partie consacrée à la pathologie spéniale comprond d'abord l'étade des psychopathes illées à des troubles chreutotres passagers - Aux hyperhémies partielles des régions sensorie-psychiques, correspondent la gillations et les hallneisations. Nous se sargions trop recommander la sychtrey-de ces pages originales; des planções placées à la fin du volume montreut le siègo pécies de l'hyperhémie.

On doit rattacher aux hyperhémics localisées dans les différentes régions de l'activité psycho-intellectuelle, les manies émotives, intellectuelles et impulsives; onfin la manie généralisée est certainement le fait d'hyperhémies généralisées :

al Les ischémies, suivant qu'elles cont lossite ou plus étendues, débenmineux aussi des pipénantes partielles ou généralisées; éculi on, peut observer la coctistence de l'excitation et de la dépression chez, le, mêtre sujet avez des hyperhémies et des inchémies de régiona différente, mêtre sujet avez des hyperhémies et des inchémies de régiona différente partier des parties fois, d'est'l'alternance de ces états chez le même sujet, qui constitue ces foise à d'ouble forme, périodiques, érepaiares, soomme mons, l'assons déjà énoncé, suns à transfers avantament de la contra de partier.

Paimi les psychopathies liées à des lésions organiques, et progressives, M. Luys donne-la-place d'honneur à la paralysies générale, all, la décrit complètement et ispus ses différentes formes. Jes auditeurs de la Salpètrière y retrouveront la condensation de son enseignement la honneurs

Le dernier chapitre est consacré à l'imbécillité et à l'idiotie inveu il

Il est difficile d'analyser un semblable livre; à peine peut-on en esquisser les grauds linéaments. L'impression qui persiste après sa lecture attentive di considencieix, é est qu'il est l'exerve non seulement d'un méderin alfemate expérimente, mais encore d'un philosophe et d'un pensour, l'annéement de l'entre de

Interne en inédecine à la Charité.

Le puis generalement les affections reation des le pariner grand tomps sont marquière de gheilson et la communitation à le plantere et avec

## nos abunar qua ava de al te**rmèse n'agnégation.** de parte de la casa di

Des enissions sanguines dans les maladies aigues, par M. Vixav (A. Delahaye, in-5° de 172 pages).

"Depuis nombre d'anoées, les émissions sanguises sont tombées dans us tel discrédit, qu'il semble que M. Vinay of the en, quelque sont un sijet incellt à traiter, une médication nouvelle à étudier. — Après Yavoir orientule consister que la inaccite cet ertenée dans son portécuile de marcoquin et u'en sort plus qu'à obaque sutenme et à chaque printemps pour prultquer de viuglaires vacciations, or est presque étonée de le voir réagir (west raison du reste) sonte l'abandon presque complet, de la salignée.

Triste retour des choses d'ici-bas la grand la grand des choses d'ici-bas la grand des choses des choses des choses des choses des choses de la grand des choses des choses des choses de la grand de la grand des choses de la grand de l

"Le" jeune modeshi des höpitaux de Lyon regrette tout d'abord que, par idit de soil impopularité, la salgade n'ult pas profiti des découvretes réceités de l'a "physiotogie, vaust -a-t-li di sec contente, des notions éparies, 'qu'il "a heureutement complétées par des recherohes personnelles.

"Midde première base ciablie, il étudie les effets thérapeuliques de la aisguée, c'est-à-dire son action sur les plénomènes étémentaires des maladies algués, 'comme la congestion, l'finfammation, la fièrre, etc. Les philegmasies (pineumonie aigué, pienvésie, méningite, péritonite, isilianmations aigués de plaryire et du layray), les precés (affections typhiques, crysiple, rhumatisme articulaire sigu) el l'éclampsie, sont successivement passées an revue;

Osi utilità dei di calci di ca

"On no voit pas saus une certaine métanocile Phistorique de la question toiture cast vicisatindes deivent disposer à l'indiquence et à la motioni. C'est paut-tire pour cols que M. Vinay, s'appayant sur le doute philosophique peché par Descetts, maque récliement d'assurance. Soil lossolutification de description de la manade de la manade et non des maladies; soil lei pa de Mir Peter, pour qu'il in va qu'es de pentenoniques de sei lei pa de l'est personne de dominant pur pourant ses montres plus audacieux, plus Personnel et dominue avez méchènique.

Il paraît oraindre, au contraire, de s'avancer ; après avoir fait un pas en

avant, il bat prudemment en retraite. Après avoir dit qu'il faut saigner pour telle ou telle raison, il ajonte que pour telle on telle autre il faut craindre la phiébotomie.

Même pour la pneumonie franche, qui est loin d'être aussi anéminate que beaucoup d'autres affections aigués, apoès avoi dit (p. 103) que s la spoliation est indiquée toutes les fois que la respiration est courte, haien et sesendee, la suffectuoli neinesse, et qu'on voil apperaître les permiters sigues de l'asplayate », il ajoute (p. 139) dans une sorte de résumé : A côté d'avantages incontestables, la philétolemie présente des inconvénients non moins certains, surfout si on la pousse aux carlemes. Non consultant du les ratarda la convalescence en prologonal l'admice et la fai-blesse, mais encore, par la profonde atteiate qu'elle porte à l'organisme du pneumonique elle augmente la chance qu'à la phigmanie de passer à "état d'hépatisation grise (Dietl, Jaccoud), elle favorire la production des symptômes adaparamiques et la dégéséréseence des organes, surfout du myocarde (Perl); aussi no faut-l'i s'en servir qu'en cas de nécessité abso-lue. 3

Choisis si tu l'oses, semble dire notre auteur au praticion qui viendra le consulter. Or, celui-ci veut être guidé d'une façon très nette, pour pouvoir partager la responsabilité qui pèse sur lni.

Ces restrictions dénotent un certain degré de scepticisme, en ce qui concerne les émissions sanguines. Celui-ci est assurément de mise dans un sujet de thérapentique, et je n'y insisterais pas, si ces tendances hésitantes ne se retrouvaient pas ailleurs, au début même de cette thèse;

C'est ainsi qu'an lieu de s'arrêter à une définition bien précise de la maiadie aigué, M. Vinay s'attache à plusieurs et encore ne sont-clueè past très lieureuses. Celle de Sydenham: Morèi acuti deum habent ductoreux, ieut bironici ipsos nos, pourrait être enseignée dans une "autre 'châtré que celle de la Faculté."

M. Vinay se rejette ensulte sur l'opinion de Trousseau, qui pensait que les phlegmasies et les pyrexies étaient les seules maladies alguës. — Une phlegmasie peut pourtant être chronique!

Sans doute, il fallait se borner, et le candidat s'est fait le champion de la définition qui lui paraissait la plus commode, à ce point de vuce; mais cette résolution restrictive l'a empêché de parler de certains accidents, 'asystolic aigus', par exemple, qui rentrait parfaitement dans l'esprit de son travail.

C'est si vrai, qu'it s'occupe avec détails de l'éclampsie sous toutes ses formes, parce que ses allures aignes relèvent de la même interprétation.

Ou peut donc opposer hardiment aux définitions choisies par M. Vinny, celles beaucoup plus larges d'Axenfeld, de Béhier et Hardy, que tout le monde counsit.

MM. Jaccoud et Hallopean, à l'article Apoplezie cérebrate de leur Dictionnaire, font de la saignée un moyen hérolque pour quidques malades ; mais ils out oublié de signaler quels sont ceux qui pervent récliement bénéficier de la méthode, quels sont ceux qui riout autoin 'prôfit à en attendre. M. Vinay armit ly adir ce que ces auteurs ont négligé, 701616.

Il serait très important que nous fussions fixé à ce sujet, car une seule chose parait bien établie, c'est que l'hémorrhagie cérébrale ayant derrière clie une lésion chronique, le ramollissement, la saignée est non seulement inutile, mais contre-indiquée.

On ne saurait voir, d'ailleurs, un état aigu dans cet accident, car non seulement il n'y a pas de fièvre, mais ou constate encore quelquefois un abaissement de la température.

M. Vinay aurait pu également mettre en paralièle les effets différents produits par la saignée, d'une part dans l'éclampsie des brightiques, de l'autre dans celle des femmes en conches : dans un cas, il y a abaissement de la temérature, dans l'autre élévation.

Ce sont des résultats imprévus qui demandent à être expliqués, et qu'on pourrait rapprocher des résultats différents obtenus chez les typhiques, par les applications d'eau froide : chez quelques-uns, la température est à peiue modifiée; chez d'autres, elle descend de plusieurs degrés.

On pourrait accuser M. Vinay de nous faire faire une espèce de retour en arrière (p. 69). Il s'y rattache trop largement, à mon sens, à la théorie de Virchow, sur l'irritation formatrice de la cellule, comme point de départ des lésions primordiales de l'inflammation.

Pour ce qui concerne la pneumenie aigue, il existe une exsudation plastique et nullement une proliferation cellulaire : ma protestation est done fondée.

J'aurai terminé cette partie ingrate de ma tàche, après avoir dit que M<sub>s</sub>. Vinay n'a pas donné assez de développement à la description des phénomènes consécutifs à la saignée et aux saignées locales, qui sont encore assez fréquemment utilisées.

Il me reste à faire en quelques mots la contre-partie de os qui précède. Il est font d'abord juste de reconnaître que M. Vinay, giace à la collaboration de M. Arloing, a par répêter, dans des conditions melliteures, les expériences de MM. Arloing, a par répêter, dans des conditions melliteures, les expériences de MM. Arloing, d'aver, Chaureau et Duisson, sur la modification de la circulation sour l'influence des saignées. De noinheux tracés permettent de se rendre compte des variations de la pression artérielle. Pages 46 é of univantes, ou trouve des documents inédits sur les coeillations de l'hoppidic, le que résulte que dans que penemonie franche qui suit sondre pholic. Le que résulte que dans que penemonie franche qui suit sondre prépaire, nans, qu'on intervienne par des émissions sanguines, l'hiemo-globine, qui avait habsés graduellement sous l'influence de la lésion pulmonaire, commence à augmenter ver sie quatorième ou le quinzième jour de la maladie, faundis que chet le malade qui a suit une perte de sang, on ne, voit, cette augmentation survenir que vers le vingt-quatrième jour. (Quinquand).

M. Vinay estime, avec M. Peter, qu'il faut saigner la femme menacée d'éclampsie et la femme atteinte d'éclampsie.

Dans la maladie de Bright, lorsque les accidents convulsifs auront éclaté et que les attaques se succéderont aver une fréquence redoutable, l'indicution, gera pressante aussi. Ou devra commencer par une ou plusieurs salgacies géofenies et ne recourir aux sangueses et aux ventouses scarifices que plus tard, lorqu'il y aux rémission particle des s'amplomés.

Malgré les réserves formulées plus haut, il ressort de la thèse de M. Vinay que l'ouverture de la veine délaissée dans les pyrexies essentielles, dans les maladies infectieuses, peut avoir quelque utilité au début des phlegmasies franches, lorsque la flèvre est intense, la dyspuée considérable, que le malade est jeune et vigorreux, qu'elle devient d'une nécesité absolue dans les accidents asphyxiques et cérébraux de la pueumonie, dans les attanues rénéfées de l'éclamosie.

Dans ces conditions, la saignée peut et doit nous revenir. Comme le dit M. Vinay en terminant : « Que l'on discute la fréquénce plus oir môins grande de sou emploi, mais au moins qu'en la connaisse, et si l'on recule devant l'obération, que ce ne seit ni nar peur ni nar dédain. »

D' GRELLETY (de Vichy).

### REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

#### ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 12, 19 et 26 septembre 1881. - Présidence de M. WURTZ,

Sur le permanganate de petasse employé comme antidote du venin de serpecat, por M. Su LAGRADA. — M. -DE LAGRADA sinjecté à des chiens le veniu actif du boltrops; 'une ou deux minutes après, il injectait à la même place uno quantité égale d'une solution fillèré de permanganate de polaces de 1 pour 100. Les effets du poison étaient

complètement aunihilés par celte seconde injection.

Les résultats de cette première serie d'expérieuces, faites avec l'injection sons-cutanée du vonin et du permanganale de potasse, l'ont encouragé à essayer la même substance dans les cas d'introduction du venin

dans les reines.
Let encore le permanganate de potasse a réussi parfaitement. M. de
Levertus a fait dejà plus de treute expériences dans ces conditions et il
Levertus a fait dejà plus de treute expériences dans ces conditions et il
levertus a fait dejà plus de treute expériences dans ces conditions et il
levertus de la levertus de la

Dans un certain nombre de cas, Tutteur a injecté dans la veire une deuni-serique de Pravaz de la solution dans 18 grammes d'ean du produit veniment fourni par doute on quinze monures de serpent et une demit veniment fourni par doute on quinze monures de serpent et une demit al montre de la constanta d

Dans une autre sière de cas. M. de Jassetta si lipied la revini data il luvine et a situation la manifestation des troubles curacieristiques. Au moment de l'animal avait déjà une grande distation pupililaire, dos troubles respiratoires et cavisiques, contractures, micrion et défestation, jul ainjecté comp sur cau veine de 2 contimetres cubes 32 contimètres cubes 42 contimètres 42 continètres 4

avaient roon dans la veine le même quantité de venin pur, c'est-à-dire

sans l'antidole, sont morts plus ou moins rapidement. En présence de ces faits M. de Lacerda erolt done pouvoir affirmer que le permanganate de potasse est ru véritable antidoto du venin du serpent.

Sur un arcemetre par M. ne Taigany. — M. de Thierry a Phonneur de présenter à l'Académie un appareil destiné à doser l'arce dans l'ariné de Phonme et des animaux. Cet paparell, dit arcémetre, est fondé sur le iprocédé, déjà connu, de la décomposition de l'urée par l'hypohomic de soude.

l'hypobromité de soude. L'appareil se compose de deux parties : la première comprend un tube avec ampoule, muni d'un robinet, s'adaplant sur un réservoir qui, luimème, est mis en communisation, par un tube latieri en conditione, avec la denxième partie de l'appareil, qui comprend : une éprouvette servant de curve à can, une cloche graduée et un thermomètre.

"L'expérience de cet appareil a été faite depuis le mois de mars 1880, dans les hopitans civils et militaires, frategus et lérangie? Il la lété adopté par le ministère de la marine, et.des, coloujes, sur la proposition du Conseil supérieur de santé, ai mois de décentire dernier, et par l'École de pharmacie de Paris en mars 1881.

Get uréemètre permet d'opère sur l'eau et à une température constante, d'employer uns quantide da liquide à examiner sufficant pour obtenir un résultat aussi ciacif que possible. Enfls, il peut être facilement et sins q'ut-l'à l'ît litté d'evinante sui perte de gaz l'eu. veinbarrassant; il est facilement transportable. Des tables qui y sou jointe évitent toute espède de collegie o opt de carefai de mandancat, des justes députs et la charge de la collègie et la leistif de la comment de l'autre de l'autre de la comment de l

# portice Thems (des personnes a quant secure) produce an average and a significant production and a sign

Scances des 20 et 27 septembre 1881. — Présidence de M. Lecoussy.

Procédé de résection de l'extrémité inférieure de la jambe, -M. Polatation présente un opéré ches lequel il a réséqué l'extrémité inférieure des deux os de la jambe par un procédé qui lui est propro, Co procédé differ de colui qui est géneralment en usage par la conservation de la malléolo externe qui assure à la nouvelle articulation que, grande solidité, aurtout dans les sens transversal.

) Voici en quoi il consiste : Premier temps. Résection sous-periostre, avec la sele à chaîne ou la ciscau, d'un segment du péroné au-dessus do la malféole externe que l'on laisso attachée à l'astragale et au calcanéum :

laisso attachée à l'astragaie et au calcanéum; Dourième tamps. Décollement du périosts sur l'extrémité inférieure, du tibia et luxation du pied en debors;

Troisième temps, Section de l'extrémité articulaire du tibis proposer guatrième temps. Bugination on section de la surface articulaire de

l'astragalo et ritablissement du pice dans sa position normale. po anno L'opèrè qua M. Polation soumet à l'oxamen de ses nollègues n'a qu'un raccourçissement peu apparent et marche avoc facilité, sans anoun soutionan extérmites téradue sentempes che auce de un que reconstituire de sentempes con access de la marche d

Bu traitement des tumeurs érectiles par la vaccination.

M.Constantin Paur lit une note sur le traitement des lumeurs érectiles par la vaccination.

Depuis que nous cuttivons le vaccin sur la génisse, dit M. (Constantia

Paul, nous avons à notre disposition des quantités de vaccin qui permet-

tent de recourir à des precédés plus efficaces pour faire pénétrer le vaccin dans les tumeurs.

Le nouveau procédé qu'il a imaginé consiste à couvrir d'abord la tumeur d'une couche de vaccin, puis à dessiner sous le liquide, nu moyen d'une aiguille tranchante, des incisions superficielles, qui seront plus turd des digues cicatricielles, c'est-à-dire des digues opposées à l'extension de la tumeur ot à la rupture de ses vaisseaux. C'est le même procédé un'il a adopté pour la vaccination ordinaire. Il présente un enfant qu'il a opéré il y a six mois. Chez cet enfant, la tumeur avait des proportions considérables; il y avait à la auque trois tumeurs érectiles dont deux étaient plus larges que des pièces de vingt sous, puis une dernière ocenpant toute la région occipitale et remontant du côté droit derrière l'oreille jusqu'au sinciput. En un mot, elle convrait presque toute la nuquo et un quart de la surface cranienne.

La plaie a mis trois mois à se cicatriser. On peut, aujourd'hui, con-

stater les résultats suivants ;

D'abord l'inoculation a pris partout; la cicatrice forme uno surface continue ; elle est blanche, ne comprenant que le derme, qui est dévas-cularisé, Elle est encore soulevée par le développement des vaisseaux sous-cutanés qui soulèvent la cicatrice dans une certaine étendue. D'après les résultats obtenus dans les autres cas qu'il a opérés, M. Constantin Paul a sujet d'espérer qu'il y aura plus tard une atrophie de la portion restante du tissu morbide.

M. Blor ne croit pas que le procédé que vient d'exposer M. Constan-tin Paul soit susceptible d'être aussi géneralisé qu'il le cense; Il no sera pas applicable aux cas où les tumeurs érectiles font une saillie considérable au-dessus do la peau, ni à colles qui ont une certaine épaisseur. Tout au plus pourra-t-ou y avoir recours pour les simples taches ou pour les tumeurs aplaties ou d'une très faible épaisseur. La rapidité avec la-quello marchent certaines de ces temeurs ne permettrait pas toujours, d'ailleurs, d'y recourir. Telle tumeur qui semble epérable aujourd'hui peut ne plus l'être dans quelques jours.

Enfin, en ce qui regarde la manière de procéder de M. Constantin Paul, qui reconvre la tumeur de vaccin avant de pratiquer les incisions, n'y a-i-il pas à craindre que le sang qui s'échappo de ces incisions n'outraine le vaccin? Il aime mieux, pour sa parl, pratiquer les incisions d'a-bord et les laisser saigner avant d'appliquer le vaccin.

M. Gosselin. Il y a nne distinction fondamentale à faire entre les tumenrs érectiles superficielles et celles qui sont sous-cutanées. Dans le cas quo nous présente M. Constantin Paul, il s'agit d'une tumeur sous-cutanée. Je doute que son procédé réussisse.

M. Constantin Paul. Dans le cas que le viens d'avoir l'honneur de présenter à l'Académie, il v a à la fois tumeur cutanée et tumeur souscutanée. C'est à la tumeur cutanée que s'adresse le procédé de la vacci-nation. Or, on pent voir dès à présent que l'ancien tissu morbide y est remplace par du tissu cicatriciel.

M. J. Guerin rappelle, à cette occasion, qu'll a, dans lo temps, traité avec succès des tumeurs érectiles de ce genro par de simples scarifica-

tions sous-culanées.

Taille sous-publenne avec distension préalable du rectum, - M. Gosselin lit un rapport sur un mémoire de M. Périer, intitulé : Deux observations de taille sus-pubienne avec distension préalable du rectum (méthode de Petersen).

Doux motifs principaux ont éloigné jusqu'ici les chirurgiens d'adopter la taille sus-pubienne comme méthodo générale pour l'extraction de la pierre : lo premier est la craînte d'ouvrir le péritoine; lo sécond, la dimculté de s'opposer, après l'opération, à l'infiltration de l'urine au-devant de la vessie ot à ses conséquences.

L'obiet principal du mémoire de M. Périer est de faire connaître un procédé nouveau destiné à garantir le péritoine dans le premier temps de l'opération. On y trouve aussi des détails intéressants sur la prophylaxie de l'infiltration urineuse. Le docteur Petersen (de Kiel), en vuo d'éviter lo manioment difficile, chez certains sujets, de la sondo à dard, omploie l'injection vésicale de Rousset, mais en y ajoutant une propulsion de la vessie en haut et en avant au moven d'un pessaire en caoutehoue qu'il introduit vide dans le rectum et qu'il remplit d'eau ou d'air. Le pessaire, en se distendant, fait remonter la vessie et avec elle le péritoine, ec qui permet d'inciser avec plus de sécurité la paroi abdominale et le réservoir urinaire. C'est ee procédé que M. Périer a mis en usage le premier en France, et ce sont les résultats qu'il a obtenus qui sont l'objet de son travaji. Il relate deux observations qui montrent que la distension du rectum. préalablement à la taille hypogastrique, est su auxiliaire utile et qui mérite d'être signalé.

M. Périer s'est aussi préoccupé des moyens propres à éviter l'infiltration urineuse; pour cela il a eu recours aux moyens suivants; pendant les vingt jours qui précèdent l'opération, il fait une injection quotidienno

d'émulsiou antiseptique de gaulthéria dans la vessie. Eu même temps il fait prendre au matade 15,50 de salicylate de soude. Les soins eonsécutifs employés par M. Périer ont surtont pour but do faciliter la sortie complète de l'urine au-delà de la plaie. Pour cela il met dans la vessie deux longs siphons, l'un par la plaie, l'autre par l'urèthre. Pondant comme après l'opération, M. Périer a eu recours à toutes les précautions de la méthode antiseptique.

M. le rapporteur propose comme conclusions : 1º d'adresser des remereiements à l'auteur; 2º de renvoyer son travail au comité de publication.

Prédisposition à l'hystérie. - M. BRIQUET lit un travail intitulé: De la prédisposition à l'hystérie.

Co travail so résume dans les conclusions suivantes :

La prédisposition à l'hystérie par les influences menstruelles présento quolque chose qui lui est particulier et qui est fort remarquable. Sur 42 cas d'hystérie complète développée sous l'influence des troubles

menstruels, il s'en est trouvé un dans lequel les menstrues out réapparu au bout de deux ans, où tous les accidents hystériques s'étaient complètement dissipés et où la sauté s'était rétablie; Uu oas où la suspensiou des menstrues et les aecidents hystériques

avaient duré un an et demi, après quoi tout s'était dissipé et la santé s'était rétablie ; Un cas de disparition de l'hystérie et do réapparition complète des

monstrues après onze mois do suspension; Deux eas do disparition complète de l'hystérie et de réapparition des men-

strucs après dix mois de suspension; Uu cus de disparition de l'hystérie et de réapparition complète des

menstrues après huit mois de suspension ; Doux eas de disparition complète do l'hystério et do réapparition des menstruos après sept mois do suspension :

Huit oas de disparition de l'hystérie et de réapparition des menstrues après six mois de suspension :

Deux cas de disparition complèto de l'hystérie et de réapparition complète des menstrues après eing mois de suspension;

Enfin un cas de disparition de l'hystério et do réapparitien des menstrues après quatre mois de suspension. Ainsi, sur un ensomblo de 42 sujets devenus hystériques à la sulta des troubles de la meustruation, il s'en est trouvé 21 chez qui l'hystérie s'est

dissipée aussitét la réapparition des menstrues après une suspension qui nvait duré de deux ans à quatre mois. Ce fait, de la plus haute importance, montre une indication de premier ordre.

De la péripneumonie contagieuse et de l'inoculation pré-servatrice. — M. Leulanc, en réponse à la communication de M. Bouley, lit un travail où il combat la plupart des conclusions présentées par ce dernier auteur.

La mortalité est à peu près la même dans les pays où l'on fait ces incculations et dans coux où on ne les pratique pas, M. Leblanc est un adversaire déclaré, de l'inogulation et cite contre elle un grand nombre de faits et un grand nombre d'opinions. Le procédé de M. Willems n'offrirait donc aucun avantage, et au contraire il aurait le grave danger de faire négliger les mesures sanitaires.

En résumé, M. Lehlanc persiste à maintenir :

1º Que la péripneumonie contagieuse du gros bétail peut se développer spontanément dans certains pays et sous l'influence de causes connues depuis le siècle dernier :

2º Que l'inoculation du sérum pulmonaire ne proyoque pas une maladie analogue, même sous une forme atténuée, à la péripneumonie contagiense ct qu'en cas de mort, on ne trouve aucune des lésions caractérisant cette

3º Ouc les effets de l'inoculation présenteat de telles variations, tant au point de vuc de l'évolution qu'à celui de l'intensité et des accidents consécutifs, qu'on ne peut les regarder comme analogues à ceux objenus par l'inoculation du virus des autres maladies contagieuses :

4º Que l'inoculation est dans nombre de cas impuissante à conférer une immunité même de courte durée :

5º Que la préservation, au cas où on l'admettrait, ne paraît être que de six mois, comme les expériences de réinoculation tendent à le prouver : 6º Que l'exécution stricte des mosures preserites par les règlements de

police sanitaire donacrait des résultats aussi satisfaisants et moins coù-En terminant, M. Leblanc exprime le regret qu'en présence des résul-

tats douteux obtenus depuis trente aus on ait voté une loi prescrivant l'inoculation obligatoire, au risque d'imposer au pays de grands sacrifices sans résultat certainem als editiones el frat poil supers a quest sis hours

Vaccination. - Infériorité du vaccin de génisse, - M. Buno lit sur ce sujet un travail qu'il résume ainsi : and l' la monte parte lore

En mars 1870, alors que sévissait déjà l'épidémie de variole qui régna dans cette année fatale et que le public, troublé par tout ce qu'il avait entendu dire, d'une part, sur la syphilis vaccinale et, d'autre part, sur les avantages du vaccin animal, ne voulait plus entendre parler que de ce dernier, M. Burq prit, en dehars de l'administration, l'initiative de tenter personnellement d'apporter un remède à cet état de choses.

A cet effet, il eut recours aux mêmes moyens et procédés qui avaient servi aux prôneurs de la vaccination remise en vocue nour vacciner leurs premières génisses, et, lorsqu'il fut suffisamment prêt, il fit annoucer par la Gazette des hopitaux du 17 mars qu'il tiendrait, dans le plus bref délai, du vaccin de génisse à la disposition de ses confrères de Paris et des dé-

partements.

Pendant environ dix mois que dura la campagne, le chiffre des tubes de vaccin délivrés sur place ou expédiés dépassa un domi-mille, et relui des vaccinations et revaccinations ue fut point au-dessous de quatre la herberine - Le de

Voici quels furent les résultats des opérations : no fint a legal de condi-

A. Le vaccin de géuisse, reeucilli dès le cinquième jour ou tout au moins le sixième sur un animal qui n'avait recu qu'un petit nombre de piqures, nous donna, de génisse à bras, des résultats apparents très nota-blement supérieurs à ceux qu'ont fait connaître les relevés statistiques des inoculations pratiquées à l'hôpital Saint-Antoine, à la Charité à l'hôpital des Enfants, dans les hopitanx militaires, cte., avec les génisses officielles, résultats qui parurent parfois ne laisser rien à désirer par rapport à ceux de la vacciuation jennérienne, que apport à auminor de de la vacciuation jennérienne, que

B. Plus tard, lorsque les demandes allluèrent, M. Burq fut obligé,

pour y répondre, de recourir à la multiplication des pigûres sur la même hête, l'un des avantages les plus récis en apparence de la vaccination animale; les succès, de génisse à bras, parurent diminuer en raison directe du nombre des houtous, comme s'il y avait en diffusion ou atténuation proportionnelle de la virulence du vaccin. Il en lui de même pour ceux de ses confrères de Paris auxquels il avait remis du vaccia en tubes, y sel une

D'ailleurs, ce ne sont pas seulement ses propres tubes qui échouèrent.

M. le docteur Pantaleoni lui écrivait de Nice : « Pas un seul tube de vacoin de génisse ne m'a réussi, »

A quelques kilomètres de Paris seulement, à Saint-Germain en Laye. M. le docteur Lure n'était pas plus heureux, « J'ai eu, disait-il, à la date du 27 mai 1870, à ma disposition une quarantaine de lubes à vaccin de génisse, envoyés par M. Chambon et vous ... Je n'al obtenu que des résultats negatifs. »

Est-il besoin de rappeler que M. le docteur Gallard envoyait, presque à la même époque, aux quatre points eardinaux de la France, des tubes de vacoin de génisse recueilli aux sources les plus réputées, et que pas un de ces tubes no produisit un seul bouton entre les mains de hvit medocins différents?

M. Burg rappelle ce qu'il disalt dans la séance du 15 min de la Confèrence médicale de Paris : « Quelle confiance, quelle sécurité pour l'avenir pent-on accorder à un mode de vaccination dont la base, l'élément essentiel, est si fragile? » Et il ajonte anjourd'hui : « A supposer que toutes choses soient égales, d'ailleurs, entre le vaccin humain et le vaccin de ge-nisse, lorsqu'on se place dans les conditions signalées dans notre première proposition, ot qui penvent scules permettre, suivant nous, d'obtenir des résultats apparents comparatifs, quel avantage y aurait-il à récourir à un mode de vaccination conteux (chaque génisse ne nous revient pas à une somme moindre de 110 à 120 francs); plein de difficultés pratiques, pé-nible, robutant parfois même, etc., les animaux se vengeant bien souyent des tortures subjes ? Et quel argument resterait il encore à faire valoir en faveur du vaccin de génisse à ses partisans, intéressés ou non, si l'on était en possession d'un moven facile d'aménager et de conserver le vaccin humain, de facon à ce que l'on pût le parceller de manière à suffire à tous les besoins? Or, co moven cherché dès 1870 à la suite de nos premières déconvenues, n'est plus à trouver. Nous espérons le démontrer dans la procliaine séance à l'Académie, a series a de la cast de lette de un in-

## tendentials of the part, sur to each for secretary of the part, and an in-REPERTOREE on Judgmin 1 and 1

## REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

## REVUE DES THESES

sur l'action physiologique de détermine la thrombose vaseula berberine. - Le docteur Antonio Curci a fait un travail complet sur ce sujet dont voici les conclusions :

Action locale, 1. La berbérine a la propriété de colorer les tissus, ce qui la fait roconnaître. 2. Appliquée à la surface d'un

tissu (muqueux, connectif, muscu-laire, etc.), elle détermine la thrombose des vaisseaux les plus superficiels avec lesquels elle so trouve en contact immédiat et enraye ainsi la circulationary no considera facturage

SzrDe quelque facon qu'on l'an-

Recherches expérimentales si dans le point de l'injection elle laire, dans les points circonvoisins plus ou moins rapprochés elle produit de l'hypérémie et de l'ædème auxquels succèdent rapidement de l'hyperplasie cellulaire, un épais-sissement de tissu, mais jamais de la suppuration et la gangrène. ment remarquable dans les plales ouvertos là où la berberine a été injectée dans les artères correspondantesprender, de recentration

5. Les tissus mls en contact avec la borbérine, outre un'ils subissent l'épaississement par hyperplasie du plique, son action hypercinétique tissu connectif, contractent l'indusur les vaisseaux est nulle sitter lie ration comme le feralent les sub-14. Elle a une action irritante, et a stances tauniques, 60 ,810 al

-6. Ingérée dans l'estomae et arrivée dans l'intestin, elle stimule les mouvements péristaltiques, angmente les sécrétions et coagule le muous : elle augunete le -ton des perois du tube digestif et facilite les délections.

7. La berbérine, par cette action locale, peut rendre d'impertants services à la chirurgie dans le traltoment des plaies ateniques, saignantes, de suppuration facile et abondante, comme aussi à la médecine dans l'atenie du tube gastrointestinal et centre la diarriree et la dysenterie chroniques.

Action ginterale. S. La berbeirus introduito dans le saug par la vole hypodermique n'a pas d'action péciale et électire sur un apparvil organique queleonque, mais elle détermine une débitié genérale, o'est-à-dire de l'apathien, de la somienca, de l'abatement, de la prestration des forces, des la faiblesse acrisique, un una des departement de la resultant de la prestration des forces, des la faiblesse acrisique, un una mont de dynamica de l'apathien de l'apathi

collapsus.

9. Dès le début de son action elle augmente la fréquence du rybme cardiaque, puis rapidement après elle renferce la systole et augmente la pression cardiaque; ensuite elle l'allaibit graduellement: elez les chiens où le cœur est normalement arythmique, elle reud le rythme

du cour plus régulier.

10. La fréquence des battements du cour, augmentée d'abord, diminue aux approches de la mort: chez les batracieus, saus augmentation préalable, il y a réduction très tente

du nombre des systoles.

1t. La pression constante intraartérielle du sang diminue, dès le début, alors même que la pression

cardiaquo est augmentée.

12. La respiration ne subit pas de modifications notables, mais elle devient plus rare et moins profonde aux approches de la mort.

13. La température animale, avec de petites doses, ches les chiens, s'élève de quelques dixièmes de degré ceutigrade, mais avec des doses lhérapeutiques elle s'abaisse de un demi à 1 degré et d'avantage; chez les lapius cet abaissement est plus de la compensation de la compens

de l'action du médicament, d'une augmentation petite et passagère. 15. Quand la dose est textque et que la mort survient après quelques heures, l'abaissement de la température est considérable et progressif jusqu'à la mort. Quand au contraire cello-cei se fail attendre un ou plusieurs jours après l'abaissement constaté, il se produit une

gressif jusqu'à la mort. Quand au contraire cello-ci se fait attendre un ou plusieurs jours après l'abaissoment constatée, ai se produit une élévation, pendant plusieurs heures, au point de dépasser, parfois, jie chiffre normal primitif; puis sucoèment de la propresent de la monvel dabissement qui s'au-contraire progressivement jusqu'à his mort.

16 Lersque après l'injonctiond'une

ertaine dose de berbérino et quand la température est abaissée ou élovée, ou introduit une ueuvelle dose, même minime; ou détermine chaque fois un abaissement considérable, persistant et progressif jusqu'à la

47. Les animaux, sous l'influence de cet agent, maigrissent rapidoment et perdent considérablement de leur poids.

18. La mort survient par collapsus, conséquence d'ane déperdition progressive des forces: la respiration s'arrête d'abord, puis les fonctions du cour. 19. Le processus de la mort se

prisente comme d'habitude: les fonctions de relation s'abolissaut d'abord, puis celles de la vie végétative: l'excitabilité des centres mereux s'éteint la première, puis celle des nerfs périphériques et enfin l'excitabilité musculaire.

receitabilió musculatre. Con la consecución de consecución de la sécución de consecución de la sécución servición de la sécución sevenes, la présence d'un control de control de la secución sevenes, la présence d'un legre celebra de control de la secución de la control 
21. Sous l'influence de la berbérine, les urines décèlent une réaction acido mêmo chez les herbivorss, où cette réaction est normalement alcaine : elles contiennent habituelloment de l'albumino et mêmo des cylindres. 22. La berbérine s'elimine principalement par les urines, on partie aussi par la muqueuse gastro-intestinale et peut-être même par le foie. Son élimination est plutôt leute,

23. Ingérée dans l'estomae, la berberine determine les mêmes effets, c'est-à-dire l'abattement, l'abaissement de la température, etc., mais à un degré moins intense : pour obnir tous les effets classiques il est nécessaire d'une dose triple et quadruble.

24. Par la voie gastrique, la berbérine augmente un peu le nombre des évacuations, mais ne produit

pas la diarrhée. 25. La berbérine a une action sur

le sang.

26. Le sang extrait après l'injectión du médicament, exige beaucoup
plus de temps pour se réduire ou
se dissoudre que le sang extrait
avant l'injection, c'est-à-dire qu'il
passe plus difficilement de l'état artériel à l'état veineux.

27. Le sang extrait avant l'iniection de la berbérine et traité par l'aoide sulfhydrique, se décomposo et met en liberté l'hématine en un temps plus ou moins court, parfois seulement après un certain nombre de minutes, tandis quo le sang extrait après l'injection et subissant le même traitement ne met l'hématine en liberté qu'après un très grand nombre d'heures ou pas du tout. Ce qui veut dire que l'hémoglobine, sous l'influence de la berbérine, se décompose plus tard dans le sang oxtrait avaut l'iniection en le traitant de la même manière.

98. Le sang extrait après l'inicetion de la berbérine, trailé par le sulfite de soude, se décelore bien moins facilement et bien moins vite que le sang extrait avant l'inicetion traitée par le même agent, c'està-dire que sous-l'influence de la berbérine, l'Hémoglobine oxydée cède fort diffictiement l'oxygèno. 29. Ces faits démoutrent que, par

29. Ces faits démontrent que, par la herbérine; le sang possède un ponvoir oxydant moindre et se montre moins propre à la nutrition de l'organisme.

30. Ces modifications s'obtiennent également quand la berbérine est laborhée par la voie gastrointestinale et quand il n'existe pas d'autres troubles généraux apprécia-

ei- bles et un léger degré d'abaissement tie de température.

31. La berbérine détermine un abaissement général de la tempéra-

anaissement generat de la temperature, au point de supprimer l'Innervation vaso-motrice; mais elle ne pent cependant pas produire la paralysie des vaso-moteurs. Ce fait démontre que la berbériue abaisse la température sans l'intervention de nerfs vaso-moteurs cérébraux et

périphériques.

32. La berbérine, injectée dans une artère, produit, après une ou plusienrs minutos, un abaissement général de la température, mais il se manifeste plus rapidement et plus sensiblement dans le membre où l'injection s'est faite : en sffet, ce phénomène s'est montré, presque toujours quasi immédiatement après l'injection dans la partie où l'opération a été pratiquée; tandis qu'il a fallu une, deux, parfois même cinq minutes pour le constater dans le restant de l'organisme : l'abaissement de température, dans los moments qui ont précédé l'injection, a toujours été plus rapide et plus accusé dans la partio injectée que parteut ailleurs, ot cette partio reste toujours plus froide. Cos faits indiquent que la berbérine abaisse la température tantôt par action directe sur les éléments anatomiques, tantôt par action indirecto par l'intermédiaire des modifications qu'elle détermine dans le sang.

33. Perfois aussi, par les injoetions intra-artériètes de borberno, on oblient une augmentation initiale de température avant que sa diminution se manifeste; comme aussi lorsqu'on a recours à une autro voie d'absorption, cette augmentation initiale se montre plus aceusée et plus rapide dans la partie injectée.

34. La berbérine no contribue pas au retrait de la rate: elle produit pluiót une sorte de relâchement el Paugmente almis de volume: (Raccoglitore medico, serie IV, vol. XIV, p. 324, 59; serie IV, vol. XIV, p. 333, 373, 437, 435 et 583 et Journal de Louvain, juillet 1881, p. 534.)

Des propriétés antiseptiques de l'hydrure de salicyle. — M. Apéry, secrétaire de la Société de pharmacie de Constantinople, vante les propriétés antisopiques de l'hydrare de salleple, arce vation des cadaves. Les docteurs L. Girent, Enkhyboule et Baldrian nousseyé pondin la guerre reasoments de la companie de la constantina de consus a la constantina de la constantina de solutions aqueunes d'hydrosallepte solutions aqueunes d'hydrosallepte ana les plaies de marvaise nature dana les plaies de marvaise nature chan les plaies de marvaise nature de salleyte dans le panaement de chanica, aout 18x1, p. 185.)

Du cuniti male, su successiva de Lisue, comme subsattes de Lisue, comme subsattes de Lisue, comme substance "emménagogue on
abortive en usage parmi lessuber à Karikai est, dit M. Leon Casuber à Karikai est, dit M. Leon Casuber à Marikai est, dit M. Leon Casuber à Marikai est, dit M. Leon Casuber à Carikai est, dit M. Leon Cacon lei, medicai de la maria subsuber à Carikai est, dit dissi le comma subsuber à Carikai est, dit dissi le peuple casis soir, ot
no para du cumin, planto de la fanon para du cumin, planto de la fa-

Dans le plus grand nombre de eas d'avortement que j'ai constatés, il est vrai, toujours on avait recours, pour expulser le fœtus, à des moyens chirurgicaux, aidés de l'administration de substances abortives; mais ces dernières, quelque secondaire que soit le rôle qu'on veuille leur reserver, avaient apporté souvent une part d'action très puissante. Parmi elles, lo cumin noir, par la fréquence de son emploi comme auxiliaire de manœuvres abortives exercées sur l'utérus, et. malheureusement trop connues du vulgaire, ici comme en Europe, le cumin noir, disons-nous, par l'usage journalier qu'en font les fem-mes indiennes pour rapseler leurs règles, nous a amené à l'étudier d'une façon toute spéciale, et à conclure que les semences de cette plante étaient emménasogues, et justifiaient pleinement le prestige « et la déference dont elles jouissaient auprès des femmes grosses qui les employaiont à haute dose dans un but criminel.

La plupart des recueils des médecins empiriques indiens lui-attribuent des propriétés excitantes.

Grest Fidée qui domine chez enx dans leurs descriptions thérupeutiques. Il est ressorti pour moi de la lecture de plusieurs passages d'un compendium inédical tamoul, que par la fat traduire, que le ceutiu notiserait, en quelque sorte, pour les parties de companyant de la conposition de combinaisous d'irosses, à des métanges variés avec d'autres bantes métages variés avec d'autres bantes métages variés avec d'autres bantes métages menues.

An milien de l'exposé confus de propriéés nombreuses, our retrouve toujours, comme verta prédominante, ta stimulation de l'appareil circulatoire, se traduisant en général par l'exagération des sécrétions (sueur, urine, lati), el l'excitation de l'appareil utéro-ovarien en particulier.

La vietidi par des opprimones promoselles, A'Robjital de Kreikal, Peraelliude des propriétés atimi-tales du cunin noir. Avos des doi-t 4 granumes de seminores en pointe, j'al toquires obtens, dans des proportions suivies, aux augmentaries, j'al toquires obtens, dans des proportions suivies, aux augmentaries, j'al toquires obtens, dans des proportions suivies, des l'activités de la température actiliaire, l'exagération des sécrations urinaire et cutaties. Quaries propriétés eminangeques, jui Endiennes atténites de-dysménoré-indiennes atténites de-dysménoré-

Quoi qu'il en soit, le fait de l'action stimulante du cumin noir sur l'apupareil utéro-ovarien demeure établipour moi, à la suite de constatatious personnelles, ctd'après la généralisatien de son emploi parmi les îndiennes atteintes de dysménorrhée, i affection si commune cluer elles.

En effet, le eumin noir, cultivé en Erance, en « Egypte; l'est aussi beaucoup dans l'Inde. A Karikalpile arrive surtout de l'Intérieur de la presqu'lle de l'Hindoustan, on en a core de Singapour, suppressidinto

Le ctunin noir-ou migella sativade Linnie, vulgiariement comus sousle nom de quatre-épiese, toute-épies, qu'il ne landrait pas confondre aves les plautes ombellières appelde cumis, appartient au gener nigelle, à la le tribu des elléborées, à la facilité mille des ronounisaceurs. Les nigelnites de la consoliaceur les nigels de la tige est droite, glaine, à rameaux durarquiest. Les variétées nont fondées sur la ditrositió des sennees, remfermant l'outes, qu'ailleures, ou prinfermant l'outes, q'ailleures, ou principe acre et aromatique, qui les fait rechercher comme épices dans beaucoup de pays, Les semences qui nous occupent, c'est-à-dire celles du sous-genre dit nigella sativa de Linné, cumin noir, beaucoup plus actives que les autres, sont noires, petites, chagrinées, triangulaires, amincies en pointes, rugueuses et plissées transversalement. Elles ont une odeur forteagréable, tenant du citron, de la carotte, du pois et du sassafras, et une saveur qui rappelle à la fois ces quatre substances. La sanction populaire s'accorde à reconnaître à cette variété de semences les propriétés les plus actives. Ce sont celles que les fudiennes emploient avec mesure (15 grammes), comme emménagogues, et à haute doses comme abortives, de la façon suivante : elles broient les semences entre deux pierres/et mélangent la poudre ainsi obtenue avce du sucre de palmier (en tamoul earoupoutty); choisi uniquement comme excipient, pour former avec le tout une pate qu'elles avalent ainsi: Le plus souvent, quand elles poursuivent un but criminel, ponr être plus sûres du résultat, elles preunent des quantités trop considérables de la pate abortive, qui provoque alors

des vomissements. Dans ce cas, la substance ingérée à trop hante dose est rejetée plus ou moius complètement et contribue peu, ou pas du tout, aux coutractions utérines, qui ne sont plus sollicitées que par les manœu vres exercées sur la matrice. (Thèse

de Paris: 1881. b. de .....

Un cas de goitre exophthalmique gueri par l'électricité. - Le docteur Rockwell avait iusqu'à présent traité neuf gottres exophthalmiques par l'électricité; il rapporte un nouveau cas guéri par ce traitement; en tout dix cas; sur lesquels lina obteuu six guérisons

par ce moyen. L'électricité est appliquée de la sur le centre oilio-spinal au-dessus de la septième vertèbre cervicale. et l'anode dans la fosse auriculoto'dien. Le second pas de l'appli indications spéciales :

cation consiste à placer l'anode à la position occupée par le callode et ce dernier sur le plenus solaire, en usant pendant quelque lemps d'un

courant plus énergique.

Le courant galvanique donne de bons résultats, mais le faradique lui est supérieur. Pourquoi, puisque le galvanique a une influeuce plus marquée sur le courant sympathique, ne doune-t-il pas ici de meilleurs résultats ? c'est ce qu'on peut constater, mais qu'il n'est pas facile d'expliquer.

Des cas on l'on doit faire l'operation d'Enunet ...... Le New-York Medical Journal (septembre 1881) public un intéressant ar-ticle du docteur Charles Carroll Lee, où cet auteur pose les indications de l'opération d'Emmet ou trachéloraphie, c'est-à-dire la restauration de l'orifice externe du col utérin quand il existe une laceration plus ou moins étendue en ce point de la matrice. Les conclusions de l'auteur sont

les sulvantes: 1º Ne jamais abandonner une accouchée sans s'être assuré qu'il n'existe pas une déchirure du col. ou si elle existe sans avoir fait fout son possible ponr la guerir.

2º Avez-vous à traiter une déchirure du colutérin, ne conseillez iamais l'opération, et n'y conscutez pas tant qu'il y a des traces d'inflammation pelvienne.

3º Pour décider de l'opportunité de la trachéloraphie, ne se laisser guider que par deux considérations: état de la dilacération atérine, son influence probable sur les organes nelviens:

4º Quant au mode de traitement des dilacérations du col, le meilleur est l'opération d'Emmet, jus-qu'à ce que le temps nous ait anporté une meilleure et plus sure methode.

Traitement du rhumatisme facon suivante ; on place le cathode articulaire aigu. - Le docteur Carpani, s'appuyant sur de nombreuses observations à lui propres, et sur l'étude des meilleurs écrivains axillaire, puis quelque temps après sur la matière, divise les diverses on place ce dernier le long du méthodes de traltement de cette afbord interne du sterno-cléido-mas- fection en quatre groupes avec des

4º La salieylate de soude convient dans les cas de polyathrite aigué fébrilc, avec manifestations articulaires fort concentrées — il y a contre-indication |par cencomitance d'affections cardiaques, de troubles nerveux ou gastro-intestinaux et de maladies rénales.

2º Le bisulfate de quitime est indiqué dans les cas où le rhumatisme est une manifestation d'infection palustre, on quand celle-ei lui est asseciée.

3º L'acide benzolque se recommande uniquement lorsque la néphrite cemplique un rhumatisme articulaire aigu avec flèvre. 4º Les vésicatoires (méthode do

4° Les vesicatoires (methode do Dechillie de Davies) sont les moyens los plus sûrs pour guérir le rhumntisme mono-articulaire, ou occupant fort peu d'articulations, (Milan, Annati universuli, 1881, et Jeurn. des so. méd. de Louvain, août 1881, p. 398.)

Suppositoires contre l'eczéma des fosses nasales, — Neumann conseille ce moyen contre l'eczéma des fosses nasales ;

Acide tannique.... 90 centig. Beurre de cacao... 5 gr.

Faire avec cette formule suppositoires.

On peut remplacer le tannin par même poids d'oxyde de zinc. Ces suppositoires sont destinés à combattre l'ezcèrna, quand il se pròpage aux fosses nasales. — La pommade de goudron ou à l'huile de cade: 15 grammes pour 30 d'axonge ou de cold-cremm est infiniment préférable. (Paris médical, 11 août 1881, p. 286.)

Du traitement de la phthisie par les inhalations d'aelde phénique.— Le docteur Hamilton aune grande confiance dans les inhalations d'acide phénique pour le traitement de la phthisie pulmonaire. Il n'aime pas, les différentes formes d'inhalateurs parce qu'ils doment l'Eacid phénique sous une formet trop concentrée, il emploie de préférence l'emploie de préférence de l'emploie de préférence de l'emploie d

Des injections d'eau dans le traitement du rhumatisme.— M. le docteur Lerou a employé les injectieus d'eau dans le traitement du . rhumatisme articulaire aigu.

Voiri ess conclusions:

4 On obtient habituellement un
soulagement momentané et quoiquefois une guérison définitive à
l'aide des injections l'hydriques,
dans les cas de rlumatisme articudans les cas de rlumatisme articulièrre très modérie ou mille, par
l'absence de rougeur et de goulement articulaire et surtout par la
prédominance de l'étiement donleur;

2º L'application de cette méthode ne donne que des résultats négatifs lorsque la fièvro est plus éjevée et le mouvement fluxionnaire plus

intense;
3º Les guérisons obtenues dans
ces cas sont très rares et constituent
l'exception;

4º On no doit pas recourir à cetto méthode dans la période aiguê du rhumatisme inflammatoire; 5º Son innocuité n'est pas aussi

absolue qu'on l'avait cru jusqu'à ce jour; 6° Le premier effet de l'injection est un accroissement de douleur.— La durée de cette douleur, comparable à celle de la brûlure, peut

varier de quelques heures;

7º Quel que soit le résultat de l'opération, le rhumatisme n'est jamais modifié dans sa marche.

#### INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

#### TRAVAUX A CONSULTER.

Fracture communitive et compliquée de la jambe droite ehez un alcoolique. Delirium tremens, hémorrhagies secondaires et sphacèle de la plaio, Résection des fragments, puis amputation de la cuisse pour phiegmon diffus. Traitement interne tonique. Guérison (par Fontaine, Archives méd. belærs, avoit 1851, p. 99).

Tétanos traumatique quéri par l'emploi de l'opium à l'intérieur et du calme absolu à l'extérieur (par Sacerdati, Gaz. med. ital. prov. venete,

10 septembre 1881, p. 305).
Cas d'empyème vvai, queir radicalement par la thoracentèse (par Scarpari, id., 3 septembre, p. 297).

Du rôte des acides biliaires dans les recherches toxicologiques et de la nature ohimiquo alcaloides cadavériques de Selmi (par le professeur A. Casali, Rivista etin. di Bologna, juin 1881, p. 331).

Contribution au traitement du pied bot varus (par D. Greco, la Senola med, napolilanea, septembre 4881, p. 484).

Sur l'emploi du styrax liquide dans le traitement de l'eczéma (par le professeur T. de Amicis, id., p. 494).

Action de quelques substances médicamenteuses (anesthésiques, bromuro de polassium, atropine, etc.) (par P. Albertoni, lo Sperimentale, septembre 4881, p. 295).

Cas d'anémie très grave traité avec succès par la transfusion intrapéritonéale de sang (par de Giovanni, Gaz. med. ital. prov. venèle, 24 septembre 1881, p. 321).

Sur les alcaloides de la quinine (par V. Chirone, il Morgagni, août 1881, p. 581).

De l'emploi d'une eau faiblement ateatine comme véhicule pour l'administration de l'iodure et du bromure de potassium (par E.-C. Seguin, Arch. of Medicin, New-York, août 1881, p. 34).

#### VARIETES

L'Union médicale du Canada vient de publier l'article sulvant que nous nous empressons de reproduire, non pas tant à cause des floges qu'il adresse à notre recueil que pour les sentiments de cordialité qu'il exprime à l'égard de notre pays.

Quo nos conferes canadiens soient persuadés que leur ancienne mère patrie n'a pas orbilé ses enfants et qu'ils reçoivent encore l'expression de notre vive et profonde sympathie. Le Comité de Rédaction du Butletin de Thérapeutique adresse particulièrement ses remeroiements aux docteurs E.-P. Lechanelle. A. Lamarche et S. Lachanelle de Therapeutique adresse particulièrement ses remeroiements aux docteurs E.-P. Lechanelle A. Lamarche et S. Lachanelle A. Lachanell

LE COMITÉ DE RÉDACTION,

La GINGUANTAINE D'UN DOURSAL DU MÉDIENSE:— Le Builletin ganéral de Thérapentique médiente, el chirospicale public par MM, les professours Bouchardat, Léon Lo Port et Potain, et leur secrétaire Dujardin-Beaumetz,— qui nous arrive de ce dété- de l'Ocien, tous les quinzo jours,— que nos lectours comaissent depuis longteups par les fréquent jours,— que nos lectours comaissent depuis longteups par les fréquent ne de son existence.

Un demi-siècle sur la physionomie d'un journal, c'est comme un siècle sur la tête d'un savant ; quel effet spiendide! Quelle couronne ou plutôt quels lauriers comparables à celui-là? Aussi nous nous inclinons de suite, et saluons de loin le cinquantenaire que nous portons dans notre cœur depuis si longtemps d'aillenrs, parec que c'est la France et la science tout à la fois.

La durée moyenne de la vie des journaux est plus courte que celle des hommes; en revanelle, certains journaux sont doués d'une longévité sur-

prenante, et se fortifient avec l'âge.

Le Bulletin général de Thérapeutique a été fondé il y a einquante ans, lo 15 juillet, par Miquel. La doctirue de l'incussais venait de succombre sons le triompie de l'anatomie pathiologique; c'était une belle occasion de rappeler au monde métical que le grand but de la médeine doit consister plus partieulièrement dans la curation des maladies; c'est ce que pensa Miquel et ee qui le conduisit à la fondation du Butletal et de vier le conduisit à la fondation du B

Sans être indifferent à la science qui se fait, toute couception pathogeniquo n'a de valeur qu'antant qu'elle se résout en acles : la pathologie est un moyen, mais la thérapeatique est le grand but à atteindre. C'est diro en deux mots le rôle sublime qu'a joué le journal einquantenaire : Aconmuler les richesses de la thérapeutique depuis einquante ans, en faire

cort volumes, quel trésor, quelle mine inépuisable!

Uno étudo comparative merveilleuse serait bien l'exposé de la thérapentiquo de 1830 et de 1883, il n'y aurait qu'à compiler le Bulletin pour faire ce grand travail, tout en jetant un regard de temps en temps sur les travaux de l'école expérimentale, qui a taut contribué à asseoir sur une bass osildo la thérapeutiquo de nos jours.

Il nous est particulièrement agréable de féliciter nos confères d'outremer de lour succès. Les circonstances particulières dans lesquelles se trouve le Canada via-à-via la France depuis queique temps, les rolations intines, les sympathies plus nombreuses que fron observe entre les deux pays, tout celà fait vibrer elect nous une de ces cercies du cenur qui fait particular de la companio de constitue de la companio de constitue particular de la companio de constitue position, es constitue de la constitue de

patric, cesorat pen en France qui n'autrati la energier. L'orsque la France couronne nos poèdes, nous outre les portes de l'immortalité, fournit au talent la récompense, au bras vigoureux le travail, à la nation pauvre l'argent, pouvons-nous ne pas nons attendrir quand il s'agit d'assister à ses fêtes, surtout quand ces fêtes sout scientifiques?

Ne sommes-nous pas d'allients, nous médecias, doublement français, et par lec unit par l'intelligence? Si e'est le bon vieux sang gaulois qui coulo dins nos voites et domie la vis à noire ceurs, n'est-ce pas le génie coulo dins nos voites et domie la vis à noire ceurs, n'est-ce pas le génie nos fravaux et et si o inivasu de la seience médieste monde rapidement au Canada, nous pouvous bles on chercher la cause principale dans les rapropriets autres plus influese qu'existent outre les deux pays depais quelques ambées, plus influese qu'existent outre les deux pays depais quelques ambées.

Nul doute que les Etats-Unis et l'Angleterro n'apportent dans ce gigantesque ouvrage leur noble part, mais l'Alma Mater véritable est bien à-bas!

Dis-moi, mon fils, dis-moi, ne reviennent-ils pas?

fait dire le poète à nos ancêtres abandonnés.

Oui, ils nous reviennent nos gens, ils nous reviennent aveo la double fortune qui févonde le sol et les intelligences, qui engraisse les sillons et fait germer les idées : l'argent et la seience! S, L:

CONCOURS DE L'INTERNAT. — Ce concours a été ouvert le lundi 40, par la composition écrite suivante : « Du col de l'utérus et des polypos de l'utérus. » Le jury est ainsi constitué : MM. Labbé, Pozzi, Gillette, Duguet, Diculafoy, Rathery et Gingeot.

#### THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

#### Contribution à l'histoire de l'extract des calculs des reins (1);

Par M. Le Dentu, Professeur agrégé, chirurgien de l'hônital Saint-

Les deux observations qui suivent ne se ressemblent guère que par un point : il s'agit, dans les deux cas, de calculs ou de graviers inclus dans un rein. En revanche, elles different l'une de l'autre à plusieurs égards.

L'une présente l'histoire d'un calcul volumineux extrait en entier de la cavité aufmetueuse d'un rein converti en une vaste poche puruleute; l'autre se résume en une néphrotomie sans extraction de calcul, couronnée de succès, en ce sens que les douleurs intenses et persistantes contre lesquelles l'opération avait été dirigée, out entièrement disparu : résultat d'autant plus heureux que le simple débridement de la capsule du rein n'est pas encore classé comme moyen de combattre les accidents de la colique néphrétique à répétition et de la néphrite calculeuse.

Pyélo-néphrite suppurée. — Extirpation d'un calcul du rein gauche pesant près de 32 granunes. — Au commencement du mois de juin 1880, un jeune homme de trente ans, atteint de coryza chronique ulcèreux, était admis dans mon service à l'hôpital Saint-Louis. Un mois après le début de son traitement, il so déclara chez lui une varioloïde confluente qui n'ohigea à le faire passer dans le service spécial de l'hôpital. Je le perdis de vue pendant le cours de la maladie et pendant me partiée de la convalescence. Il revint un jour me consulter à l'occasion d'une douleur qu'il éprovait dans la région lombaire et dans le flanc gauche. Je constatia alors dans ee point une tuméfaction profonde, non fluctoante, très sensible à la pression, qui me fit pesser q'un phlegmon périnéphrietique commenguit à se développer, sous l'influence de la varioloïde très sérieuse dont e malade avait ét atteint.

Dans les derniers jours de juillet, je le repris dans mon service de manière à le suivre de plus près. La tuméfaction tonjours profonde, plutôt globuleuse qu'étalée, ne se développait guère.

<sup>(1)</sup> Mémoire lu devant l'Académie de médecine (janvier 1881).

Il semblait que la phlesmasie eut de la tendance à rester stationnaire, forsqu'un jour l'urine devint trouble et un dépôt purulent aboudant se précipita au fond du vasc.

Les jours qui suivirent, l'urine présenta les mêmes carac-

en ir dealt pas touturs qu'un tyre dévelopée en partie à l'extraignété rie, un partie as son quisever, es se fit ordere taire du distribuir de la companie de la companie de la contribuir. Notamionis, je cras devoir me, rapporter aux efforts de la viature pour la guérison de cet abels et je, ne pensai pas dévoir d'elle rimediatement à as recherche par la Joubottonie.

Quant à la pathogénie de cette suppuration, il me semblait très injuriet de la faire dépendre uniquement de l'influence de la varioloïde, et je trouvais dans ce fait la réalisation très simple d'une lifiation d'actes morbides dont plus d'un observateur a

fourni des exemples.

"Lès choisé on étaient à ce point, lorsque vinreut les vaenness, Quand, au l'e otolere de Jamée 1881, je repris mon service, je troivrai ce maladé à peu près dans le même état. Cependant se forces varient déciné, ses douleurs s'etaient acerues. Il s'y était joint des crisés gastralgaques, dues saus doute à l'irritation d'objective solaire. La tunnéaction avait augmenté, aus douté parce qu'à plusieurs reprises l'orflice de communication d'il froit pour leur avez les assents c'était doltiére.

Une induration prodoude occupait la région lombaire et le flaire gaüche jusqu'an voisinage de la ligne médiane. Dans l'hypichordre gauche et même dans l'engastre, on sentait une runnive globaleuse dont la partie la plus interne, était runarquiplie par sa durielé. La percussion accusait une matité complète dans toute cette échadu et réveillait heelement les doudeurs. La litetantion rédair pas frauche dans tous les points. La ôn elle se manifestait le mieux, était pintoff une résistance dastique qu'on scaparochait des limiles de la tumeur, principalement en dedans, la off les doigte reincontrient une portion plus dure que le reste, qui se mettait en contact avec la paroi abdominale antérieure lorsqu'in exerçait une légère pression sur cette derujère.

Je peisal que cette portion dure, si facile à sentir à travers la paroi abdominale, était formée par le bord convexe du rein déplacé par la suppuration, et que, le reste de la tumeur était constitué par une collection purulente en même temps extre et intra-reale, et je persistais à croire que, la varioloïde suf-

fisait pour expliquer cette complication.

"El Indi II octobre, la Intelnation étant plus nette, le fis comprendre au mahade qu'il Idaliu en finir, avec cette suppuration profonde qui épuisant ses forces, et que la seule conduite rationiselle étant d'ouvrir une large voie au pas par la région lombaire. La timieur ne faisant pas saille dans cette région, les parties moiles n'étant pas codématiées, il était nécessaire de recourir à quelques précautions pour aller à la recherche de ce foyer.

Opération. — L'opération fut pratiquée le mercetof 18 ectobre. Le fis sur le bord extérié de la misse sarci-loubair et au moyen du galvanocautère une incision de 8 centimètres de long, La masse musculaire i yant été écartée et dedans, j'incissi successivement le feuille autérieur de sa gaine, le feuillet moyen de Jenonévrose du transverse entre ce muscle et le carré des lombes, puis son feuille profond. Je sentis adors nettement, à un denientimètre au-dessons de mon doigt, la partie postérieure globuleuse et fluctainte de la cellection purulente.

Lorsque j'y eus fait une poinetion avec le galvano-cautère, il s'échappa un flot de pus bien lié qui inonda le lit. L'ouver-ture fut agrandie en haut et en bas au moyen des deux index. Le malade n'avait perdu que quelques gouties de sang; uneseule pince hémostatique avait été posée sur une branche de l'liéo.

lombaire.

Lorsque le foyer fut à peu près vidé, je l'explorai attentivement avee l'index introduit aussi loin que possible et je constatai qu'il était formé de plusieurs aufractuosités séparées par de larges éperons. Il y en avait deux superficielles, dont le fond était dirigé en haut et en bas par rapport à l'axe du corps; au milien et vers la cavité abdominale existait une large ouverture arrondie. d'environ 3 centimètres de diamètre, qui donnait accès dans deux autres larges alvéoles, dont l'une, occupant l'extrémité sunérieure du fover, se dérobait en partie à l'exploration du doigt. et l'autre, dirigée en sens inverse, ne pouvait être atteinte qu'avec peine. Dans cette dernière, l'extremité de mon doigt heurta un corps dur, un volumineux calcul enchatonné dans une loge spéciale. Je me convainquis alors que c'était ce calcul que l'on sentait dans la région, épigastrique à travers une eouche de tissu renal dont l'épaisseur n'atteignait pas un centimetre:

A virai dire, comme le inalade ne s'était jamais planit, de souffrainces dans cetle région, comme il n'avait ajoute, aucune réflexion aux miennes, lorsque j'avais pensé devoir attribute ces nouveaux accidents à l'influence de la varioloide, ma surprise fut grande au inouent où je sentis ce calcul enchâtonné dans le foyer. Il n'y avait qu'une chose à faire, c'était de l'extraire; auparavant il fallait bien déterminér ses rapports avec les titseus ambiants d'ses caractéres propres.

Dei Tabord, il fut certain pour moi que ce calcul data dans le ruin et nou dans le foyré d'un abées perinéprétique, la forme de l'un et nou dans le foyré d'un abées perinéprétique, la forme globulence de la tunieur, sa division en un certain mombre de logis mombrets ouviertes dans une portion centrale commune, la surface véloutée de la paroi, coffia la communication précese de la Collection avec le bassient, étaient pour moi autant, de preuves que l'abeès s'était formé dans le rein. Mes prévisions ites es réalissatest donc qu'en partie, puisque je croyais étons ites es réalissatest donc qu'en partie, puisque je croyais étons rencontrer un foyer dans eet organe, et un autre à l'extérieur, les deux communiquant ensemble.

Quant an calcul, son volume indiqualt qu'il était de date fort ancienne, mais j'avais besoin de nouveaux renseignements pont préciser le moment de sa formation, ou du moins la date des premiers accidents qu'il avait du causer.

Je procédai à l'extraction de la manière suivante :

Je commençai par agrandir l'incision des parties molles, en en reportant les extrémités jusqu'à la crête iliaque et à la donzième eôte, de manière à introduire plusieurs doigts et une partie de la main dans le fover; puis, avec de grandes pinces courbées sur leur champ, j'essayai de saisir le calcul par son extremité superieure, en même temps que la main d'un de mes aides appliquée sur le ventre le repoussait doucement vers moi, mais cette manœuvre n'eut d'autre résultat que de détacher quelques fragments de la masse, sans l'ébranler dans son ensemble. Je renoncai alors anx instruments et, me servant de la dernière phalange de l'index gauche, je détachai partiellement le calcul de la paroi à laquelle il était adhérent et je constatai qu'il avait les dimensions et la forme d'un petit œnf de ponle. Après de nouvelles tentatives d'extraction je me convainquis que celle-ci serait à peu près impossible, si je ne débridais largement la substance rénale au-dessus et au-dessons de l'orifice donnant aecès dans les cavités les plus profondes.

Un gorgeret en corne ayant été placé dans la partie supérieure de cet orifice, une longue pinee entr'ouverte servant de conducteur, je fis le débridement inférieur au moyen de la lame du galvano-cautère : l'épaisseur considérable des parties à sectionner m'obligea à porter vingt fois dans le foyer la lame incandescente, Un peu d'eau fraiche y était injectée, chaque fois que le rayonnement du calorique y entretenait une chaleur trop

vive.

Les mêmes manœuvres furent pratiquées sur l'éperon supérieur un pen moins épais que l'inférieur. Alors senlement je pus aborder le calcul plus commodement. En vain j'essayai, par les frottements, réitéres du dos de mon ongle, de le faire cheminer vers l'orifice largement ouvert, en vain je cherchai à glisser sous son extrémité inférieure le bee d'un brise-pierre, ses adhérences le maintenaient toujours en place. Je fus réduit à le morceler au moyen de longues pinees dont je m'étais déjà servi au début; il s'ecrasait du reste assez facilement. Ce ne fut qu'après de lougs efforts que je saisis un fragment volumineux représentant environ le tiers de la masse totale. Il portait sur une de ses faces de brisure une sorte de petite capsule dans laquelle s'embolta comme de lui-même un petit calcul ovoide que je venais d'extraire, et qui devait être considéré comme le novau du calcul entier.

Des lavages à l'eau phéniquée complétèrent l'opération et une dernière exploration me permit de m'assurer qu'il ne restait probablement dans le foyer ni un fragment de calcul ni une goutte de pus. Deux gros tubes à drainage furent places aux deux ungles de la plaie et aussi profondément que possible ; un pansément à la gaze pheniquee fut applique sur la region. La la companda a

L'opération avait dure en tont une heure et demie, le morcellement et l'extraction du calcul avaient bien absorbe les deux tiers de ce temps, g'est-à-dire une heure. Le mallade, un beu abattu par le chloroforme des le commencement de l'opération, ont quelque penne à sortir de son sommell, mais lursque je le quittai, il clait en hon ctai.

Des renseignements complementaires fournis par le malade le jour même de l'opération nous apprirent qu'à l'age de six uns il avait été lourmente par de vives donleurs dans la région tombaire ganche et que, jusqu'à l'àge de donze ans, elles s'étaient reproduites de temps à autre. Chaque fois il etait obligande 

partis de l'àgo de quinze ans les douleurs repariment à intérralles

choignes, then tited much spaced of these doubturenses obliged the malade à garder le lit pendant plus de deux mois. Il il'a d'uilleurs jamais rendu de grayiers, ni urine du sang? 13-9199 90p

S'il avait eu l'idee de me fournir ces renseignements avant l'opération, le diagnostic aurait pu avoir plus de précision; d'un autre côte, le dévelonnement d'une néphrite aigue à la suite de la variole ayant été signale comine chose assez fréquente, il y avait bien, lieu de croire que les accidents du côte du rein avaient eté provoqués par la fièvre éruptive.

Suites de l'aperation. - Les suites de l'opération furent assez simples. Le lendemain, 14 octobre, le ventre n'était pas douloureux, mais les vomissements chloroformiques n'avaient pas ençore cessé: Il n'y avait pas de fièvre. Le pansement à la gaze

phenique est renouvele, phenique est renouvele, continue est renouvele est à être satisfaisant,

Le 16, je remarque la grande abondance des prines rendues dans, les dernières vingt-quatre heures (2 litres et demi). Elles contiennent un peu de muco-pus et sont riches en phosnhates, beating

Ls. reaction februle est peu importante. On a note le 16 nu soir 39 degrés; le 17, même heure, 38°,6; le 18, 38°,4 Judah 115 Du 21 au 24, la quantité de l'urine retombe à 800 grainmes.

Le 28 réapparaissent les douleurs gastralgiques dont j'ai dejà parle. Elles ne durent que quelques jours. Dans le cours de novembre nous voyons la suppuration diminuer de jour en jour et les forces revenir. De temps en temps une couche de muco-pus d'une épaissour variable se dépose au

fond du bocal à urine.

se ralentit ou se suspend. Le 14 novembre, la rétention momentanée du pus détermine l'élévation de la tempégature jusqu'à 40 degrés a cette fièvre tombe rapidement autor les lues normes.

Le 8 du même mois, un incident nouveau avait attiré mon attention. Les tubes à drainage avaient été houchés momentanément par deux petits fragments du calcul qui avaient échappé à mes instruments et qui venaient saus doute de l'alvéole supérieure que l'avais reconnue être tout à fait inaccessible. Depuis lors, d'autres petits fragments ont été recueillis à l'orifiee externe de la plaie. Cette circonstance me fait penser qu'il reste dans un point du foyer un calcul ou des graviers et que leur climination est rendue difficile par leur enchatonnement, como a colo

Je n'ai rien dit jusqu'ici de phénomènes singuliers qui se sont montrés des le lendemain de l'opération et qui m'ont causé une certaine surprise. Le malade se plaignit d'une insensibilité complète de la peau dans la région du grand trochanter et dans la

zone voisineur al man antimo a greek duals ab atumus dash

Le fait est qu'on pouvait le piquer, le pincer, sans proyoquer de douleurs. Beaucoup d'autres points de la moitié gauche du corps étaient frappés de la même insensibilité, tandis que rien 

Une exploration attentive nous fait constater que la sensibilité tactile est partout conservée, mais il v a une analgésie complète, accompagnée d'insensibilité au froid et à la chaleur, non seulement sur toute la partie externe de la cuisse, surtout au niveau du grand trochanter, dans la région iliaque et dans le flanc gauche, maisencore sur tout l'avant-bras, sur la face posterieure du bras gauche, et sur la moitié gauche de la face, ub motaquit

Quelques points d'hyperesthésie sont disséminés au milien des zones analgésiques. La distance qui sépare plusieurs de ces dernières de la region atteinte par l'opération, la rapidité d'apparition de ces phénomènes bizarres éloignent de l'idée qu'ils pourraient être le résultat d'une névrite ascendante, et l'on se trouve amené à penser à une analgésie d'ordre réflexel sans être du reste bien satisfait d'une explication aussi vague plu tou lou la

Ces phénomènes persistent encore aujourd'hui, bien qu'à un

degre beaucoup moindre. La plaie continue à fournir une assez grande quantité de pus, l'urine en contient chaque jour un dépôt notable. La guérison ne s'est pas encore complétée, sans doute pour les raisons suivantes:

Il faut en accuser tout d'abord l'étendue et surtout l'irrégularité, la disposition alvéolaire du foyer; en outre, il est possible qu'il soit resté dans les points maccessibles au doigt et aux instruments des concrétions dont la présence entretient la suppuration. L'introduction d'une tige de laminaria dans le trajet ilstuleux permettra d'introduire le doigt dans le foyer, et 'si cette exploration est insuffisante, je 'n'hesiterai pas à pratiquer de nouveaux débridements au moyen du galvano cautère. 1678 0 Quant au caloul, le voiei del que je l'aj estirpé, réduit en fragments de peits volum è résultard in broument par la pince. Le noyau seul est intact il est evoldest a les dimensions de deux noyaux de cerse juntaposès. Il est custitud par de l'évalide de chaux pur, tàmdis que le reste de la masse est fornié par dels plussibates;

luidslinates	distribution in the suitable of supplying transfer.
ette ibrook	I de duch ence farmage un le cleggintient enn a
she Deputs	Phosphate de chaux
aut rolyn nod	Matières organiques: 100 200 mm. 1 1111 4 200 m. h. 210

Le poids total, à l'état see, du noyau, des gros fragments, des graviers et du sable, est de 315,60.

"La cicalrisation n'étant pas encore complète au mois de juin de cette année (1881), je débrirài largement la fistule par en haut et par en has et je procédai à l'exploration du foyerave le doigt et avec des instruments incalliques. 2 en er renéourira julle part des fragments de calent; d'où je conclus que la persistance de la suppuration était due à ce que la substance du rein, refoulce eccentriquement, n'avait pu revenir sur elle-même. Afin de déterminer un bourgeonnement plus actif du foyer, je promenai, plusieurs reprises, un thermo-cautère sur les surfaces suppurantes, et je plaçai dans la plaie un tube à drainage de 2 centimètres de diamètre.

Depuis lors, malgré le soin que J'ai mis à facilier l'éculement du pus, malgré l'emplo d'injections stituulantes de disverse sorte, je n'ai pu obtenir la creatirsation complète, et la suppuration continue à être abondante. Dans ces sonditions l'extirpation du rein sera scule capable de procurre la guérison complète, tais il le sat fort à cramière que dess adhérences de cet organe avec les parties voieines et que la destruction de sa capable graisseus et yeur rendent l'extirpation totale impraction. Néanmoins je suis décèdé à faire une tentative dans ce sens,

L'opération: dont je viens de vous faire le récit a eu pour moi d'autant plus d'intérêt que s'er jours "auparatant; le 6 octobre 1880, J'avais tenté, sur un malade habitant le provincie l'estraction d'un calculdu reiu gauche. Voic dans quelles circonstances.

Tentative d'extraction de graviers du rein gauche moticée par des douleurs loubaires et abdominales incessantes. — Luga débridment le le capsule du rein au moyen achter mo-caulére, — Gessation, des douleurs. — Gro-ison, compléte, ;; M. X., Agé de einquante-rinq aus, babitant le mid, de la France, trait cai phiseiurs reprises, al principalement depuis trois aus, des altaques de colique néphrétique, et ces crises domintreuses in azient about in qu'il revacation par l'ureire d'un peu, de salle urique très fat. Janais un gravier, même de faibles dimensions, n'avait été climiné.

Les coliques avaient toujours siègé à gauche. Depuis plus de six mois, des douteurs continues, occupant le memo côté, accompagnées de menaces incessantes ou prefrequentes de colique nephretique, empoisonnaient l'existence dub mulade, apres lui avoir rendir absolument impossible l'exerte

Les choses en étaient à ce point, quand un de mes collègues des hôpitairs tui parta d'une operation qui le debarrasscrait de ses souffrances et qui consisterait à pratiquer [extraction du calcul loge dans le rein, calcul qui devait être ou enchatonne. ou de dimensions supérieures à celles de l'urelere, pausque, nualgre de nombreuses crisés de colique nephrelique, il n'ayant pas encore ôté expulsé.

Le matade ne repouse; has he proposition; il consentt meme à me faire venir auprès de firallu d'etre fixe sur l'epportunit. et les chances de succes d'une opération de cette nature,

Le 8 octobre je le trouvai dans l'état suivant : Oblige de garder le lit on de se teilir cleud, sur que chaiso louigner toutes les fois qu'il se levait, la marche reveillant unmes. diatement ses souffrances. Il ne pouvait faire quelques pas qu'en se tenant fléchi en avant. Les douleurs étaient donc con-

tinnes et étalent exasperres par les mouvements. Le malade étant place à quatre paties sur son lit, la région lombaire gauche parassait plus large et plus arrondie que la droite, ce qui me fit penser que le ren ctait nu peu plus volumn neux que dans l'état normal, ou qu'il y avait eu à plusieurs reprises des poussées de périnéphrite non suppurée secure et al

La nercussion sur la région correspondant au rem gauche, revelllait les souffrances, le maximum de la douleur était place. un peu au-dessous de la donzieme côte, elle se prolongeal jusque vers la dixième.

Los obièmes parties élaient très seusibles à la pression, mais à un degre momdre. Un point douloureux existait dans la paroi, ab dominale la ganche, au dessus et en arrière de l'épine iliaque, point superficiel comparable à ceux qu'on observe, dans les cas d'affection profonde du foie ou nienie de l'estomact.

La diffusion de la douleur en arrière, son siège profond, l'absence id un point douloureux très limité, d'autre part les coliques néphrétiques antérieurement constatées devaient éloiguer lu pensée que nous étions en presence d'une simple nevralgie iléo-lombaire tenace. Je me ralliai donc complètement au diagnostic de mes confreres et je pensaj qu'il n'elan pas deraisonnable de proposer au malade une operation exploratives qui pouvait, si la chance se mettait de notre côte, devenir ray dicalement curative! Pappuyal monopinion vis-a-vis de mot-même. sur les considérations suivantes ;

Le malade m'avait déclaire qu'Il no se souciait pas de courr de très grands risques et de jouer sa vie dans une tentative. operatoire par trop temeraire. C'en était assez pour in empecher. de penser à l'extirnation de rein, opération grave dont, je, ne lui partili informe pas et sur les indications de laquelle je reviendrai ples blus, intra ses souffrances continuelles, qui aucunt des moyers emphyses à varif pu supprimer, un faisaient une existence des plus périmbes, et il acceptant uertement la pensée d'une opération même aléatore, offrant en résible des chances favorables et incapible de compromettre gravement l'existence, dans decas où clie manujerant son latt.

D'autre part, 3d'est vrai que de très peuts calculscemprisonnes da data d'al "sillatiner ropade peuvent, occasionne, da drès vives souffraires, on sait aussi que de volumineux calculs peuvent sojuritrie l'oughemps dans le rein, suns révéele leur presence par des douleurs d'une intensité, hors figue, Choy mon matade, le plüthòmèmic douleur, jeundie encore, plus par sa persistance que par sa vivent de la présence d'un gros calcul qu'à gelle d'un petit, calcul ou d'un certain

nombre de petites concretions.

L'absence de phenomènes fibriles derait faire puiser que le caleul u'elait jois culerne dans une podre suppurée, mais, suivaint foutes probabiliés, ankyst dans une loge difueuse ou cuchilisés dans le bassinel ; comme celte loge pouvait être superficielle et que le bassinel nest, pas troi, d'illufielment accessible aux instruments, affeudu qu'il est place en arrière de la trater rénale et nivers de la masse musculaire du peon, il ue devait pas y avoir l'emérite à tenter l'emperture de cette loge on du bassine. Cepandant la crante, d'une infiliration du-rein et de la formation d'une fische urriange dominant da mes yeux et a rainbage de l'opération, dans le ças où il eth fallu inciser le bassinet. Garanti, vis-à-vis de moi-même par-l'assentiment du malde, J'arrêtal le plan opératior suivant.

4º Paire au niveau du hord externe de la masse sacro-lombaire une incision cleudue de la ouzieux côte à la crête de l'os iliaque. Employer pour cette incision comme pour tout le reste

de l'opération le thermo-cautere;

2º Pénetrer par l'interstice du grand dorsal et du carré lombaire jusqu'à la capsule grasseuse du reia ;

3º Diviser cette capsule et mettre à nu la surface du rein ; 4º Décoriquer doucement avec le doigt la face postérioure du rein pour la séparer de son enveloppe graisseuse, et aller de suite en plosés le 1875.

explorer le l'illé;
5º Dans le cas on je ne sentiras pas nettement une saillie dure solulerant la paro du bassingé, on, la surface du reini enforcer dais l'a Substance de l'organe, une langua niguille la carapuneture don la rencontre avec un calcul donnerai une sensation l'acticle a pércevoir:

6º En cas de rencontre d'un calcul, tenter son extraction; dans le cas contraire, arrêter la l'opération et ne pas melaisser entraîner à prafiquer l'extripation de l'organe, est quat ma

Operation. - Le 8 octobre au matin, j'exécutai rigoureusement

ce plan. Lo lhermo-cautère m'ouvrit une large voie jusqu'à la capsule graisseuse. Uno ou dour arières, entre quitres la dougième intercostale, ayant donné un peu de sang, jo lis l'hémostace proviscier au moyen des pinces hémostaliques. Ayant, souleve, la couche graisseise, pair-riende avec des pinces à grifles, 17. fla, une section que l'agrandis avec une sonde camelée, puis ayec, l'index de la main gauche.

ndex de la main gauche. Le sujet étant passablement gras, la plaie avait déjà à ce mo-

ment plus de 10 centimètres de profendeur,

Jo decortiquai la face postérieure du rein avec le Joigt, equi procédant avec précaution pour ne pas rompre quelque vaisseau important, et. je le dirigeat peu à peu, sans violence, jusque versi le hile, et là, je senti sun corps récissain, e; findretque, qua n'iştait autre que l'artiere rénale; car, ayant evercé sur elle une pression, j'en comptai les puisstions, tandis qu'un de mes aides comptait, de son côté e elles de la radiale.

L'urettre aplati sur la plais postérieure de l'artère pe so, sentait même pas; il n'y avait donc pas de calcul dans ce point. Je dirigeni -alors mes recherches ailleurs, cu poursuivant la décortication vers l'extrémité supérieure du rein, et l'attèggis ainsi le bord inférieure de la capsule surréaule, il me sembla sentir une légère intumescence au nivaau de la réunion du tiers moyen et du tiers supérieur, mais cette sepasition en me parut pas suffisamment nette. L'exploration avec l'aiguille à acu-puncture était devenue indisponsable.

Quatre ou cinq piqures faites dans le tiers supérieur vers l'union de ce tiers avec le tiers moyen, restèrent sans résultat; mais, à environ un centimètre du hord convexe, je perçus une avépitation fine qui ne pouvait guère s'expliquer que par le frottement, de

l'instrument sur de petits graviers.

Un peu plus en declans, la pointe de l'aiguille heurfa nue surface dure et j'eus la sensation d'une reucontre avec une pierre, sensation qui se reproduisit plusieurs fois de suite et qui int percue par once assistants d'une façon très netle. Aprent d'eux ne douta de la présence d'un calcul dans ce point, mais il restait à en déterminer le volume; s'il edit été volunineux, il ait fait sur la face postérieure du rein un reluf ésnasibile; car il ne paraissait pas être à plus il un continetre et demi de profondeur, dans la substance rénale. Je pensai donc avoir fifiaire à un pelit calcul; néanmoins, j'ens à ce moment la presque certitude d'arriver à l'extraire.

Ayant laissé l'aiguille lichée dans la place où elle avail reacontré te corps étrauger, j'enloquei dans la même direction le conteau du thermo-cautère; puis j'essayai de débrider longitudinalement la substance rénale dans l'étendue de 6 à l'o centimètres enrette incision tambérent deux débridements trauversaux. Malheureusement l'action du thermo-cautère dans cette plaie profonde où j'avais peine à le diriger, était très lente, La moindre couche de sang releme dans les aufrautosiés des incisions et des lobules graisseux de la capsule difinitual considérablement l'intensité du feu, et d'un autre côté; en evolujas à nitem prix Thire des débridements avec le histouri; sachant bien que c'est det m'exposer à une hémorrhagiodes plus grares, nitist qu'il résulte des expériences de Simon de Heidelherg surles miniate.

Ce fut done à grand'peine que je conduisis mon incision dans la sullistance régale jusqu'à 7 à 8 millimètres de profondeur.

Au moment de terminèr l'opération; je procedid de nouveuu à la reblêrche du c'auteul, mais sams pouvoir percevoir une autre sensation que celle du frottement sun des politis graviers on sur les trabécules libreauses d'un tissa schérock l'il semblait que le corps étranger se fût déplacé. Après plusieurs explorations indirectieurs seve l'aiguille à caupmenture; je me servis d'une do ces bréches qu'ont emploie pour la fination du pédende dos kystes ovarriques, toujours sams résultat. J'enfonçai alors à une grande profondeur et presque de part on part dans la substance rénale le trocart le plus gros de la sèrie de l'aspirateur de M. Potalni, dont le d'ainche est de-2 millimètes et deunt. At saits de chencum des pingères faites par cet instrument; uné certaine quantité de saug d'un rouge vil emplissait l'excatation de la plaic; mais cet éconlement n'avait rien d'inquicitant.

De Neammoins, il contribua au parti que je pris alors de renoncor à l'estraction du calcul ou des gravers, pensant que de nouvelles, tentatives pourraient créer de sérieux dangers sans profit pour le malade? A marraque septide autocul de compa para morritat!

Il me restait l'espoir que le débridement de la capsule fibreuse du vérin metrait en quelque sorché l'alisé le tissu propre congéstionné jar des crisses doutoureuses rétérées, que la violente réulisée nécale réalisée par le theemo-équitère agirait sur le phénomème doitleur, et que les graviers deplanés par les instruments explorateurs exerceratent une l'irritation moindre sur le lissue du rein, et autent planbeurs par quanteme, crisque les instruments explorateurs exerceratent une l'irritation moindre sur le lissue du rein, et autentique fautheurs que moitanes, crisque l'internation de l'intern

'L'opération avait duré plus de deux houres et demie a la perte de sang n'avait pas dépassé 200 à 300 grammes et de binologie

<sup>16</sup>La 'ébbiroformisation, bien' supportée par le madade, ne prolongea' pis 'ese effets'au-délà de l'opération: Un quart d'heune après; le midade, bien reveillé et pansé, était installé dans son-lit; nitis il l'commença ilors à "éprouver de "olientes douleurs dans les régions vissitus de la plaie et le long de l'unetère» « "lupla".

Lorsque je le revis vers deux heures de l'après-midi, il éprouvait nie sorte de colique n'eplicétique àvec des irraditions jusqu'au col' de la vessia. Le sphineter contracté empledinis l'évolument de l'urinei de pratiquat une injection d'un reentigramme i de chlorbydrate de morphinie. Justical de authorier rangidus al

Le calme était e trenu vers einq heures. Dans la soirie la température était de 37/33, le pouls d'108/112 le lendemain matin/ vendredi; on trouviait 38 degrés pour la température, il 68 poul et pouls: Il y l'avait en dir peu de ballonnement du ventre; mais abdominales et par de fréquentes mictions.

douloureux, dans le voisinage 846 la-fosse iliaque pas de sensibilité très marquée, Malaise général, soif ardente, La metion est devenue facile : l'urnie renfermait du sang, elle avait la couleur du chocolat. Rien de particulier du côté de la plaie. Le reste de la journée est signalé par de vives douleurs

L'évacuation d'une certaine quantité de gaz par l'anus amone un soulagement marqué. Grâce à une injection de morphine et à un peu de chloral, la muit est très bonne, les souffrances out

disparament le construction de la 1708, la temperature à 38,7, comme la veille au soir. Le ballonnement a beaucoup diminué.

"Urines touibues sanguinolentes, mais moins foncées au hier. Un petit denot de muco-pus s'observe au fond du vase.

Le reste de la journée est bon, nuit calme, sommell facilel Le soir 38°,5.

Le dimanche 10, le pouls est à 104, la température à 38 degrési Urines tres pen usanguinolentes, pen de muco-pas, Ventre souple. Du côté de la plaie tout va hieu.

Le côté gauche du trone est le siège d'irradiations douloureuses parlant de la plaie, mais u ayant pas de rapports avec les aurenses à extraire ces dernières, mais si elles sacrations son

"Le mardi matin, ring jours après l'opération; la température est tombée à 37 degrés, la pouls, à 88. Le soir on constate

38 degres, et 410 pulsations, not be united and Telat normal Les urites sont à peute plus fonces que dans Telat normal et renferment tres peu de mucus not suit assurer sequitors nob

La jilaië suppure a peine; il s'en échappe de la sérosité paruà mes recherches. Inciser largement le naturabnodicusquatelle Une lettre du 22 octobre me donne les nouvelles suivantes :

La suppuration est presque nulle, la plaie bourgeonne franchement. La quantité d'urine varie dans vingt-quatre heures de 1500 à

me contredira si l'avance que, dans le cas actuel sommetgi0000 oh Elles ne continuent ni sang, ni pus ni albumine, mais sculement un dépôt assez ahondant de mucus.

Un fait important s'est produit deux jours de suite dans la semaine qui a suivi l'opération upitarq ia pup nodarago d

Le malade a rendu par l'urèthre quelques petites concrétions parmi lesquelles il y en a d'un millimetre environ. Cette élimination a coincidé avec une assez forte douleur siégeant près de la fosse iliaque gauche le long du trajet de l'uretere et qui à dure

Depuis le 22 octobre jusqu'an commencement de décembre je suis resté sans nouvelles. L'ai appris alors que la plaie était entièrement fermée, que l'opéré n'éprouvait plus aucune donleur daus la région lombaire, qu'il pouvait marcher, se promenér en s'appuyant legerement sur une canne, sans avoir le corps fléchi en avant comme jadis. Il ne persistait chez lui qu'un noint

douloureux, dans le voisinage de la fosse iliaque, peu gênant d'ailleurs et avant de la tendance à s'atténuer de jour en jour.

Ea realité il était guer, et l'opération, bien que restée incomplète par le fait, avait donné les résultats que j'attendais de l'extraction d'un calcul, men les sourmes n'en et en de la contraction d'un calcul, men les sourmes n'en en la contraction d'un calcul, men les sourmes n'en en la contraction d'un calcul, men les sourmes n'en en la contraction d'un calcul, men les sourmes n'en en les sources de la contraction d'un calcul, avait de la contraction d'un calcul, avait de la contraction d

on Comment expliquer cette terminaison blen finidement espe-

Amsi que le l'affait pressentir plus haut, je crois qu'on peut l'attribuer au concours de trois circonstances, et peut être la lime d'elles seulements, au debridement de l'enveloppe fibreuse du rein.

"Cás trois circonstances sont: le désandavement, des graviers par diagération de la substance rénale, la révulsion due à l'action directe du thermo-cautère sur le tissa du rein, Jujesson de l'enveloppie propres de cet, organe dans, l'étendue d'au, moins l'écrimètres, à l'écadroit même rois p'air constalé la présence des concrétions.

des concrétions.

A vin dire, l'aurair plus de scherrité pour l'arentr si l'avais.

A vin dire, l'aurair plus de scherrité pour l'arentr si l'avais.

A vin dire, l'aurair plus de scherrité pour l'arentr si l'avais.

A vin dire, l'aurair plus de scherrité pour l'arentr si l'avais.

Il considération de les sont actuellament logies dans une divole communiquait avec un calie; in les sont possible que la guérison se majuticane. En fout cas, l'e ne reprette pas de n'avoir pas pousse plus loin les tentaitres de traction, après arroir constaté quelles contrêtions se dévolucien, de, plus, en, plus à mes recherches. Inciser largement le reinn avec lle bistouri, geffit de proopage, a com, sir une hémortragie redoutable et me mettre peut-être, pour y parer, dans la necessité déprocéder à d'estiration de l'organe autier. Or, je, pense, que, personne une me contredira si l'avance que, dans le cas actuel, celleopération aurait été été d'aspropriétoir avec l'affection 'qu'il s'agissait de me contredira si l'avance que, dans le cas actuel, celleopération aurait été été d'aspropriétoir vace l'affection 'qu'il s'agissait de combattor, au de l'aurair de l'aura

To full imperiant seed product deux jours ale sangurfucoemos generales especiales espe

"Té résiltat a de le jue si je me trouvais en présence demanes, indications, douleurs permanentes, impossibilité de control de la commandation de la position florizontale, mir conduité serait saus deute la même; mais celle fois, je ferais systémistiquément le débridement de di capsule fibrouse du rein, de la commandation de la commandation de la conduction de la control de la au lieu de le considérer comme un pis-aller ou simplement comme une défaite 3183133M 3T1318T33J3 J'ai en à diverses reprises, dans le cours de cette année, des

J'ai en à diverses reprises, dans le cours de cette année, des nouvelles de mon opéré. La guérison s'est maintenue jusqu'à ce jong, l'apération date actuellement de plus d'an an et act

Réflexions. — Ainsi qu'on apu-le constater, le but de ce travail n'a pas été de reprendre l'exangen des indications et des contre-indications de la néphrotomie, mais seulement de faire connaître deux faits qui m'ent paru digues de sortir de l'ombre.

Dans le premier, on a vu que j'avais eu la main forcée par des accidents auxiques il·fallati parer & tout prix; il n'est pas un chirurgien qui n'est obei à des indications aussi pressantes, un proportiq n'e un dicune par ampatragnessi ad

"Dansel second, les indications étaient moins précises. En allant à la recherche d'un ou de plusieurs calculs lont jié mé fjourais connaître in les rapports avec la substance rénale, n'il a formé, n'i be volume; je ne me dissimulais pas 'que je 'marénhais jeutt-tre vers unt insaccès comptet à tous égards, 'mais 'fettis pousse à agir 'par la situation intolerable du mahadé, par 'son' airequation 'très mette du plan opératoire que je 'l'un avais exposé d'a par la conviction que je ne mettrais pas ses jours en danger!"

Si la inéphrotonie dans le éas de réphrite suppurée s'unipace comme l'ouverture d'un abecs, our 'ne peut 'pias ent dire autant de la intense pération fiaité saur un rein qui 'n a just suppuré. Néamonins, la séconde de mes observations aura peut-être pour conséquence de deinouter que le débridement de la capsale du rein a des elamoses de procurer non seulement une amélioration des plus accentitées; mais menie une gaérispoi définifiée;

lone park ours done des anemis et des métans, in actous de competereme comme instructeurs serieux de lherapeulapae que les appareits destrosmoteurs qui sociendrent des conrants élec-

appear to complete comme on piscallet an simplement

ELECTRICITÉ MÉDICALE

formellos de arra agras. La cabiran e sa orantenar jusqu'a De l'exposition d'electricité au point de vue médical

as all had all molatanet therapeutique part - amount all

Par le docteur G. BARDET,

course activations de la neuhrodonne, mais, sust, or at de faire

gridare ! de artis est e (Deixrième Article,) un elu l'eradi erforment Diff. It grames on a victore figure on la main borse put

APPAREUS PRODUCTEURS D'ELECTRICITÉ. part or the repropulsive ober a describinations next pres-

La thérapeutique emprunte anjourd'hui à la physique la plupart des électro-moteurs connus. Il n'v a pas encore longtemps on n'utilisait, que les courants produits par l'action chimique dans les piles (courants continus), et ceux produits par les appareils d'induction ; l'électricité statique était abandonné, après avoir joui d'une grande vogue an siècle dernier. On commence anjourd'hui à revenir sur cette proscription, et il n'est pas à Paris un électricien sérieux qui n'ait à sa disposition une machine statique. may see any sunting on a going marker to an all to a

On a été plus loin, et l'on applique même les aimants et les métaux, pour produire dans les tissus, dans les nerfs, des effets d'induction d'origine peu connue, mais d'existence probable, siuon certaine. Cependant, les applications d'aimant et la métalloscopie n'out pas donné de résultats sérieux au point de vue thérapeutique. On a produit des nhénomènes, mais, jusqu'à nonvel ordre, nous ne pensons pas qu'on puisse dire qu'on quérit par ces procédés.

Nous parlerons donc des aimants et des métaux, mais nous ne considérerons comme instruments sérieux de thérapeutique que les appareils électro-moteurs qui engendrent des courants électriques sensibles.

Ges appareils seront étudiés sous les titres suivants :

- § 1. Appareils statiques:
- § 2. Piles:
- § 3. Appareils d'induction.

Enfin, dans un dernier paragraphe, nous développerons quelques considérations sur les aimants et sur les plaques métalliques du docteur Burg.

Le médecin doit choisir ses appareils selon les effets qu'il veut obtenir en se basant sur ées faits auxil ob and san ann san san la A

Les apparoils stafiques donnent des conreints de très faible quantité à tension colossale: — Les piles donnent une grande quantité d'electricité, mais leur tension est faible, et l'oit iné peut à rec'ellés agir effiencement au point de viré mécanique, par éveniple jouir obtenir des contractions musculaires, que la couplait en série in grand nombre de couples, de manière à additionner leurs force detervo-motrices, qui s'ajoutent, comme nous les verrous plus lois ; les papareils d'induction donnent une moyenne entre les deux premiers électro-moteurs, leur tension pent être gradué avec la grosseur du til des hobines, et est, dans tous les cas de beaucoup supérieure à la tension des piles, mais hien inférieure à celle des appareils stafiques. La quantité est plus grande, que dans ces derniers, mais moindre que dans les piles. De plus, les coupants induits sont de très courte durée.

§ 1. Appareils statiques. — Deux types de machines peuvent convenir aux applications thérapentiques, la vicille machine electrique classique de Ramsden plus ou moins modifice, et les appareils à double influence, tels que la machine de Carré, de Holts, de Tœpter, de Voss, etc.

Les machines à simple influence, telles que la machine de Ramsden (fig. 4), sont d'un fonctionnement très simple. Tout le monde en connaît l'explication, le plateau de verre s'électrise positivement en passant entre deux paires de coussins. La partie électrisée arrive devant les peignes des conducteurs métalliques, isolés sur pieds de verre, agit par influence en attirant le fluide negatif, qui vient, en s'écoulant par les pointes, neutraliser le plateau électrisé, tandis que le fluide positif, repoussé loin de la charge de même nom du plateau, reste seul sur le conducteur.

On trouve à l'exposition une grande quantité de machines de Ramsden, cet appareil étant aujourd'hui de construction eourante.

Le rendement est hon, mais la machine a besoin de grands soins et ne fonctionne bien que quand elle est très propre, ce qui est démentaire, 'et très chaude.' Elle a un nutre inconvénient, e'est que pour donner beaucoup le plateau de verre doit être énorme : I mêtre de diamètre au moins, 'ce qui augmente d'autent plus le prix de la machine.'

M. Luirzard a construit, sur les indications de M. le docteur

Le medestri doit choiser-es apparests seton les efficis qu'il, rout Arthuis, une machine de Ramsden où le plateau est très vaste et le conducteur, cylindrique, arrondi, et élargi au milieu en une grosse sphere. On obtient avec nette machine d'excellents effets ; mais pour fournir une forte charge au collecteur, qui est très gros, il a fallu augmenter la surface des coussins, et par consé-

quent la dimension des peigues. Il en résulte que des étincelles and nombre de comples, de manière à additionner leurs forces electro-motrices, qui s'apontent, comme nons Ocerons plus lom. -- les appareils d'induction donnent une m oremiers electro-moleurs, heur tension per grosseur du fil des bobines, et est, dans for de beancoup supercone a la tension des niles, mais bul A stationes La generalite est plus in Holtz, de Teple and in Agent maintains in damit all attituing suggestion and control is a

lanus-den, set appareil elant aujoned'hus de construction Fig. 1. Machine de Ramsden be rendement est ben, many la machine a besoin de canda

peuvent, lorsque la tension esi très forte, jéclater entre les mors et les coussins. Cet inconvénient se retrouve d'ailleurs dans tontes les grosses machines de Ramsden. ...... de lientob and supplied

Nous trouvons cet ennui évité dans le modèle construit par M. Hempel, modèle qui nous paraît excellent, et que certainement nous chaisirions ... si la machine Carré n'existait pas. Dans cette machine, dont le nom de l'auteur nous échappe, le plateau de verre est très grand, et isolé sur deux montants par un long ave de verre plein. Le frottoir est sitaé juste en face le collécteur, et par conséquent une étineelle ne peut pas jaillir entre eux. De plas, les coussins étant montés sur une grosse sphère de métal, on peut reeueillir à volonté les deux électricités.

La machine de Holtz est une ovcellente machine de Inhorative, elle débite une grande quantité d'étertrité, mais elle est très capricieuse et ne marche que lorsqu'elle est dans une atmosphère sèche et chaude. De plus, elle a le désagrément d'avoir hosoin, pour fonctioner, d'être amorcée. Tous les constructeurs fabriquent cette machine, on en peut voir un superhe modèle dans les vitrines de M. Dacretet.

Un constructeur, M. Andriveau, a evposé un modèle Holtz dans lequel l'amorçage se fait constamment à l'aide d'une petite roae en verre froitant eutre des coussins. Cette disposition est ingénieuse, mais l'appareil donne-t-il autant? Dans lous les cas, il est aussi fragile que la vraie machine de Holtz, qui a l'inconvenient d'être trop sensible aux chaugements atmosphériques, nous le répétons. Une machine de Holtz pour être en état de fonctionner doit être conservée sous une eage renfermant des substances desséchantes. Encore, daus ce cas, ne marche-t-elle pas longtemps avec constance, car l'air ambiant se charge bien-tôt d'ozone et le dôti devient alors presque nul.

Le même reproche s'adresse à la machine exposée par M. le docteur R. Vigoureux sous le nom de machine Holtz-Carré. Cet instrument est sous cape, done son rendement doit être défoctueex; de plus, il ne marche à peu près qu'avec des condensateurs détextable condition pour un appareil thérapeutique.

Mais il y a une autre critique à faire à M. Vigouroux, c'est que sa machine u'a rie de l'appareil bien connu de M. Carré. Cependant sur le catalogue on trouve : « Machine Holtz-Carré, disposition de M. Vigouroux ». Il ne suffit pas de remplacer duis une machine statique une roue de verre par une roue de càunt-choue pour dire que l'on fait une uachine Carré; la disposition de M. Vigouroux u'a rien d'original, il a reproduit la maistic de M. Vigouroux u'a rien d'original, il a reproduit la maistic de M. Vigouroux u'a rien d'original, il a reproduit la maistic de M. Vigouroux u'a rien d'original, il a reproduit la maistic une de maistic de l'admissiment la fait en ébonite le plateau tournant. Cela suffit-il pour constituer une invention l'Nous ne le pensons pas, c'd'ailleurs on trouve cette machine indiquée dans le catalogue de M. Griffe,

édition de 1874; sauf la troisième roue amoreeuse, la disposition est la même.

La machine dite Holtz-Carre de M. Vigouroux n'a d'ailleurs pas le mérite, si grand pour le médecin, de marcher par tous les temps; nous l'avons rue fonctionner à l'exposition et son débit était presque nul, tandis que dans les mêmes conditions et à la même heure, toutes les machines Carré fonctionnaient admirablement. Elle n'est done pas bonne, car elle donne moins que

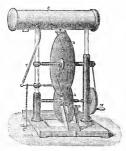


Fig. 2. Machine Carré.

la véritable Holtz, sur laquelle elle n'a pes même l'avantage d'être moins délicate.

Les électro-modeurs statiques vraiment nouveaux sont les machines de Tepler et de Voss, à amorçage automatique, qu'on voit dans l'exposition allemande. La machine de M. Voss surtout nous paraît excellente au point de vue du rendement et du prix de revient. Assurément, si M. Carré doit trouver un rival auprès des médecins, c'est dans M. Voss; mais expendant la machine Voss, quoique plus résistante aux intempéries que celle de libitz, est encore moins pratique que l'appareil Carré.

C'est donc la machine diélectrique de Carré qui reste encore

aujourd'hui le véritable appareil thérapeutique à employer comme source d'électrieité statique (fig. 2).

Cette machine est une combinaison des machines de Ramsden et de Holfz, elle peut se nettoyer facilement, et n'exige pas une sécheresse absolue de l'atmosphère pour fonctionner.

Le plateau A, qui frotte entre les coussins D, peut être en ébonite ou en verre, aujourd'hui on le fait généralement en verre. Le plateau inducteur B, plus grand, est toujours en ébonite.

Le plateau en verre se charge positivement en frottant; la partie électrisée est séparée du peigne inférieur E par le plateau d'ébonite, qui tourne dix fois plus vite que le plateau intérieur.

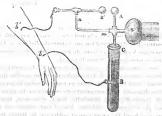


Fig. 3. Electromètre de Lane.

L'électrisation, par inflûence du péigne, se fuit à travers le plateur de caouteloure; une éharge négative vient s'écouler par lès pointes sur celui-ci et se trouve transportée rapidement au devair du peigne supérieur E; une nouvelle inflûence se manifeste et le cyfundre collecteur C se trouve charge hégaticement;

Cette 'machine a' un débit beaucoup plus grand que les machines de Ramsden. Nous possédons un inodele Carré, constituit par Noé, qu'i nous donne des étincelles de 22 centimètres dans les meilleures conditions, et 18 centimètres dans les conditions ordinaires. Ce n'est pourtant pas le plus grand médèle, minu-

En ajoutant un condensateur à la machine Carré, on peut obtenir des effets très puissants, mais, comme nous le verrons plus loin, c'est un procédé inutile et dangereux, lorsqu'il s'agit de traiter des malades.

Dans tous les eas, si l'on veut employer un condensateur, nous conseillons l'usage du condensateur électroniètre de Lanc (fig. 3).

"Comme on le voit par la disposition de l'appareil, l'action se trouve iei localisée sur le membre malade, et l'on "n'a pas à craindre les choes généraux dont on "ne manquerait pas de voir les manvais effets, si l'on opérait sur le tabouret.

Nons reviendrons d'ailleurs avec plus de détails sur ces questions en traitant des applications de l'électricité dans un prochain chapitre.

(A suivre.)

Le Congrès des électriciens s'est un peu occupé des questions d'électricité qui touchent à la médecine; nous croyons utile de communiquer dès aujourd'hui aux lecteurs du Bulletin de Thérapeutique les principans points du rapport qu'a rédigé, au nom d'une commission. M. Dubois-llevnond.

Nous espérious voir sortir des travaux de la commission chargée spécialement de l'électivophysiologie un résultat intéressant; nous l'espérious surtout en trouvant, parmi les personnages distingués qui composaient cette commission, les noms de MM. Dubois-Reymond, Ilelmholtt, Marey, 'd'Arsonval, Gariel, tous physiologistes ou médeeins. Mais il faut revenir sur cet espoir en lisuat l'étomant rapport publié par M. Dubois-Reymond, au nom de la commission.

L'eminent physiologiste allemand est très cennu, en France : 
1º pour avoir fair releulir, en 1871, les journaux scientifiques et 
autres du bruit de ses diatribes gallophobes; 2º pour avoir contribué, avec Plüiger, à doter l'électrophysiologie de la fameuse 
théorie de l'électrotomus, que M. Paul Bert définit justement un 
casse-tête chinois. Il pourrait dire casse-tête allemand, car s'il 
s'offre janais un ens de dire que les Allemands, ne sont pas chirs 
dans leurs travaux scientifiques, ce sera certainement au sujet 
de cette merveilleuse, théorie de l'électrotome, qui, a reusai, à 
rendre pendant des années l'électrophysiologie, absolument 
incompréhensible aux esprits amoureux de la simplicité, même 
en seience.

La commission chargée de s'occuper de l'électrolhérapie avait un programme assez étonnant au premier abord: Nécessité de définir d'une façon seientifique les courants dont on fait usage dans les opérations médicales et d'en rattacher la mesure aux units électriques.

En lisant, d'ahord ce programme, puis le rapport dans lequel le rapporteur M. Dabois-Reymond l'a développé, on serait tenté de croire que jusqu'ici les médecins électriciens ignoraient absolument leur métier et que l'application scientifique de l'électricité à la thérapeutique ne datera que du jour où les électriciens du congrès en général et M. Duhois-Reymond en particulier auront daigné s'occuper de cette intéressante question.

Et quels sont les conseils donnés par l'illustre physiologiste? « Les courants continus employés dans les opérations thérapeutiques ne peuvent être mesurés qu'après que le courant aura subi la diminution d'intensité résultant de la résistance de l'épiderme. Il sera utile aux praticiens de se servir, à cet effet, de galvanomètres gradnés en unités d'intensités se rattachant au système C. G. S., comme M (47 senval II proposé et comme

cela s'est deià fait à Munich, »

Ainsi M. Dubois-Reymond s'imagine que, si M. d'Arsonval ne l'avait pas proposé et si l'exemple n'en avait pas été douné par les méderins de Monich, nous n'aurions jamais fait usage de galvanomètres d'intensité? Que M. Dubois-Reymond, en sa' qualité de savant exclusivement allemand; ignore ce qui se passe en France, rien d'extraordinaire, mais que MM. d'Arsonval, Marey et Gariel aient approuvé le rapport étonnant de leur collègue, cela est hus étrames.

Nous sommes done leureux d'apprendre à ees messieurs qu'îl n'y a pais qu'à Muniel que l'on mesure les courants, et que tous les médecins électrieiens emploient le galvanométre gradué en millitecheors (aujourd'hui milliampères) fabriqué depuis septamées par l'éminent constructeur francis à M. A. Gaille.

Parlerous-nous du conseil donné d'employer des électrodes impolarisables? La chose nous paraît inutile aujourd'hui, car nous revieudrons sur ce sujet en parlant des applications de l'électricité à la médecine. Mais nous ne manquerons pas de citer l'opinion émise par M. Dubois-Reymond au sujet de l'emploi des courants inutils.

« Quant à la définition des courants discontinus, il ne semble

guère nécessaire en électrolhérapie de la donner autrement que par la distance des deux hobines de l'appareil à traineau de M. Dubois-Reymond, pourru qu' on veuille se conformer, comme cela se fait assez genéralement en Allemagne, à un certain modèle, et se servir, dans le circuit inducteur, d'une pile tonjours identique, par exemple d'un élément Daniell. La commission recommande le modèle adopté, après une longue expérience, dans le laboratoire de physiologie de l'université de Berlin.» — Et plus bus, en note: « Ces appareils sont fabriqués par M. Krüger, 20. Siméon Strasse, à Berlin.»

Pour le coupt, qu'on nous permette l'expression: C'est ma comble! Yous avez bien lu: M. Krüger, 20, Siméon Strasse! La commission met au han des électrothérapeules sérieux tous les commerçants français ou anglais, et tous les médecins devront aller elercher des appareils à Berlin. La réclame n'est pas plus impudemment officielle.

Nous sommes encore heureux de pouvoir rendre service à la commission, en lui apprenant que l'appareil à chariot construit par M. Gaiffe sur les indications de M. Tripier, un maître en électrothérapie, vaut certainement l'appareil de M. Dubois-lleymond. Il vant même mieux, car l'interrupteur qu'il possède permet d'obtenir des effets que MM. d'Arsonval et Marey ont certainement été à même d'apprécier, puisque le laboratoire du Collège de France possède un de ces appareils.

D'ailleurs, à défaut du grand appareil Tripier on peut se passer de M. Krüger (20, Siméon Strasse, Berlin), car les appareils à clariot construits par tous les fabricants sérieux, ne fussent-ils pas allemands, sont à même de permettre de mesurer les effets, dans l'application des courants induits.

Maintenant, pas un mot dans le rapport sur l'électricité statique, et cependant il n'y a pas aujourd'hui à Paris un seul médecin électricien qui ne possède une machine Carré, ou tout autre modèle électrostatione.

Il faut done l'avoner, la sous-commission qui a étudié l'électricité médicale a absolument failli à ce qu'on attendait, d'elle. On ne peut d'ailleurs faire porter la responsabilité du rapport sur tous les membres de la commission, nous préférons supposer que ces mescierres, sans doute trop occupés pour s'intéresser à une si petite question, n'en ont pas pris connaissance. C'est done M. Dubois-Reymond seul qui doit être déclaré responsable de l'étrange morceau de littérature que tout le monde a pu lire dans la Reeue scientifique. Bien d'étanuant alors, que le rapporteur ait pu se croiré autorisé à faire un acte de foi à la science et à la construction allemandes.

Il est cependant permis de regretter que les savants chargés d'étudier. l'électrothérapie n'aient pas- cru devoir bonorer- cette branche, des applications de l'électrique d'une attention, plus grande, arregionn a que l'aient d'atantair le solution plus grande.

Si l'on avait daigné admettre au congrès un médocin électricien, le rapport fàcheux de M. Dubois-Reymond n'aurait pas été publiébien certainement. Tout à l'Ibeure le nom de M.; Tripier venait sous notre plume, il est évident que le savant émule de Duchenne (de Boulogue) n'aurait pas été déplacé au congrès des électriciens et que sa, prisence, aurait ampéchie la commission d'électrothérapie de traiter si légérement la médecine. Estant du dont traite de la destine de la commission de l'action de la commission d'électro-

## Comme d'est essent 3190105ARARHon de cette prédent out interve par la production <del>à internegl</del>e particle sont le ownin-

server, doses contra mineral de

# Par M. A. Pennes, pharmacien, 1 storogramme

Lorsque l'attention du corps médical parait, devoir se porter sur l'étude spéciale des maladies contagieuses, infectiennes et virulentes; lorsque les cepris le splus celaires a bestient pas à attribuer la cause de ces mêmes maladies au parasitisme des différents microbes, microphytes et curs, qui peuvent s'introduire dans l'organisme du corps humain, peut être voudrez-vous m'accorder l'hospitalité de votre important journal, pour mettre sous les yeux de vos nombreux kecleurs la formule d'une préparation destinée à devenir un excellent auxiliaire, pour mon maigre antiseptique (1).

Voici la formule de la mixture antiseptique que je propose ;

<sup>(1)</sup> La formule de cette préparation a été publice dans le Butletin de Thérapeutique el pla remain de la commune de la partie de la commune de

Essence d'aloès de Capital pup autilitée de grammes, mot Rucalyptol rectifiends. Invioration and . Book to \_and more Laissez en contact pendant douze heures en agitant de temps en

temps, et filtrer pour distribuer en flacons,

Cette mixture est très amère, très active, mais elle n'est pas danigereuse, Elle ne peut être administrée que par gouttes (5 à 30), avec des intervalles plus ou moins rapprochés, suivant la force du malade et l'intensité du mal, que le médecin seul peut apprérier: Chaque dose doit être versée dans une demi-cuillerée, soit de lait, soit de vin d'Espagne, ou bien encore du sirop de gomme, en avant la précaution de bien opérer le mélange par l'agitation S'il était impossible de vaincre la répugnance du malade pour avaler ce médicament ainsi préparé, on pourrait l'introduire avec des injections sous-cutanées, survant la inéthode de Prayaz: on bien encore on aurait soin de verser les mêmes doses dans une petite-quantité-de-son ou d'amidon, afin de les faire prendre en lavements.

Comme il est essentiel de favoriser l'action de cette médication interpe par la médication externe, le malade sera lavé rapidement sur toute la périphérie du corps avec du vinaigre antiseptique (éter.du dans trois ou quatre fois son volume d'eau) pour être aussitôt roulé dans une couverture de coton ou de laine, afin de provoquer la transpiration et une climination rapide par la peau des éléments morbides. Sitôt que les convertures paraîtront mouillées, il faudra les changer et faire en même temps reprendre une dose de la mixture susdite, pour maintenir les effets déià obtenus, s'ils sont satisfaisants, Pendant toute la durée de ce traitement et même après qu'il a été juge suffisant, on devra vaporiser dans la chambre du vinaigre antiseptique pur, ou en verser sur des assiettes qu'on pourra placer sur des chaufferettes garnies de cendres chaudes. Il n'est pas inutile de recommander aux infirmiers d'avoir toujours près d'eux de l'eau contenant un vingtième de son volume de vingigre antiseptique, pour l'utiliser à laver les mains, les ustensiles et les meubles touchés par les malades contaminés.

Nota. - Les convertures, les linges de corns et de lit, seront portés dans une étuve chauffée à 90 degrés, après avoir été rincés dans une première eau froide contenant un trentième de glycérine autiseptique. C'est après ces dernières précautions qu'on pourra diminuer et peut-être annuler le danger de la contagion,

### CORRESPONDANCE

### Sur un nouvel inhalateur et de son action dans les affections pulmonaires.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, scorétaire de la rédaction.

Tout le corps médital connaît les inhalations et les inhalateurs. Il doit se convaincre des avantages de cette méthode.

alteurs, il doit se convainere des avantages de cette methode. Il est reconnu que l'absorption des médicaments volatils dans le sang se fait par les voies respiratoires plus sûrement et infiniment plus vite que par le tube digestif.

Avantage d'autant plus grand, qu'on ne fatigne pas l'estomae el l'intestin en leur donnant un travail souvent permicieux pour la santé et pour l'état général, les laissant à leurs fonctions de digestion des aliments.

Avantage encore, puisque l'absorption des médicaments se fait dans l'organe en traitement.

On agit ainsi : 1º par l'introduction dans le sang du médicament chargé de le modifier ; 2º par l'attouchement direct des surfaces malades.

Pourquoi l'inhalation dans la philhisie n'a-t-elle pas obtenu plus d'adhérents? Je crois pouvoir l'attribuer à plusieurs causes : 4° Le prix trop éleci des appareils, inabordable pour les chases pauvres, lesquelles fournissent le plus grand appoint à la philhisie;

2° L'ineftleacité reconnue des médicaments employés en inhalations

3º La routine, et surtout le scepticisme du corps médical au sujet de ce mal qui a résisté à toutes les armes de la thérapentique.

J'ai écarté l'article dépense. En effet, mon système consiste en une bonteille d'une contenance de 700 à 1000 grammes, au tiers inférieur de Iaquelle on perce une ouverture lenticulaire.

Cette ouverture stablissant un courant de l'air extérieur, à l'on aspire par la honche appliquée au goulot de la bontelle, on euvern les émanations qu'elle contient dans les dernièressemifications bronchiques. Depuis plusieurs amées, je traite ainsi les pauvres qui se voient garnir gratis leur flacon, à mon dispensaire du bureau de hienfaissement.

En pharmacie, on trouve, à peu de frais, l'inhalateur mieux conditionné qui porte mon nom. Les inhalations de substances oxygénées, celles à l'éther, à l'acide phénique, à l'oxygène, etc., ont pu soulager, elles n'ont pas amené de guérison radicale.

MM. Brera, Callaway, Benaben, Gairdner, Barm, Haden et Gassand ont traité la phthisie avec des préparations iodées; ils ont publié des observations sur l'heureux emploi de l'iode mais sans succès complet, et sans que des expériences sérieusement faites aient consacré l'utilité de ce traitement.

Le docteur Berton, le docteur Baudelocque ont fait des fumigations d'iode. La conclusion a été que les inconvénients étaient plus grands que les avantages. Mais fumigation dit fumée, et

fumée dit suffocation.

Là, me semblait pourfant être la voie à suivre, et par l'inhaltoin de l'oide en téniture on évitait, es incoavéments, c'est donc par la teinture d'iode pure, que j'ai commencé il y a luit aus mes premiers essais. Je dis hautement qu'à colé d'insuceès très nombreux, j'ai en des succès mespérès. Plus tard, accusé d'avoir amené des hémoptysies, j'ai modifié na formule, et j'ai des résultats aussi satisfaisants avec une inmocutie parfaite.

Cette formule, la voici :

Camphre		80 grammes.
Goudron Teinture d'iode		10
Liqueur Hoffmann		10

Maintenant, je dois dire que cette formule agit très rapidement dans le rhune, dans la bronchite aiguë on chronique,

Elle modilie la sécrétion purulente dans la néphrite; elle est indiquée pour les malades dont l'estomac rebute à l'emploi des balsamiques (affections des voies urinaires).

Comme prévention, je erois que son emploi assidu pendant un au chez les enfants de parents tuberculeur peut non pas guérir la meningite tuberculeuse, mais détruire dans le sang la mauvaise origine et empêcher la formation du mal ineurable, si l'on s'v prede on temps.

Pas un des enfants à qui j'ai fait suivre un an cette méthode

n'a eu de méningite.

Comme guérison de phthisiques, je ne ferai aucune publication de guérison, à cause du scepticisme médical à ce sujet; je préfère vous communiquer le passage suivant d'une lettre du doctenr Roy, qui a expérimenté ma méthode « chez les tuberculeux, dit-il, qui ont voulu résolument faire une centaine d'aspirations par jour; j'ai toujours obtenu des elfets satisfaisants. Il ne neut évidemment être question des tuberculeux à la dernière période et encore beaucoup ont-ils ressenti d'heureuses manifestations, malheureusement passagères; mais, dans tous les cas, le malade doit vouloir énergiquement se gnérir, ce qui n'est pas toujours le propre des phthisiques, au début surtout. Dans les affections des voies urinaires, l'aspirateur rend encore de très grands services; sur moi-même, je l'ai employé avec succès. A la suite d'un cas de néphrite, mes urines contenaient beancoup do pus, ee pus a disparu, et, chez un jeune homme atteint de cystite hémorrhagique et purulente, elle commence à donner déjà de hons résultats. Les grands avantages de ce traitement sont de laisser

reposer les voies digestives et d'agir directement sur le sang, » Je dois ajouter quelques mots aux paroles du docteur Roy; certains de mes malades ont fait trois cents et quatre cents inspirations par jour : ce qui vent dire que l'on peut el que l'on doit en faire sans crainte le plus possible. Après chaque inspiration on rebouche les deux orifices, pour éviter la perte de substances par evaporation. Le malade, guéri, ou se crovant tel, fora bien de les continuer encore quelquo temps après.

Lille, days a service of the Le Fort,

A propos du sucrocarbonate de fer. - La lettre que le Bulletin a publiée en réponse à l'article du docteur Dauvergne est de a consider and long its M. Tanret, pharmacieu à Paris.

# BIBLHOGRAPHIE & Applied philosophic so not a residence to the contract of the contract of

Essai sur l'emploi des moyens antisentiques pendant la grossesse, l'uccouchement et ses suites. - Thèse de Paris, 1881. Docteur Labraque (Agen), 415 pages, A. Parent, éditeur, hard and compagnet au might and the special is a substitute to the trade part of the state that the

Sous ce titre modeste, le docleur Labesque vient de faire paraître un travail très complet et intéressant sur les moyens antiseptiques employés en acconchements. Cette question est des plus importantes; c'est une de celles doat le progrès a permis d'enlever à la mort tant d'accouchées autrefois irrévocablement condamnées, et nous ne doutons pas que quelques lignes résumant l'étude très soignée du docteur Labesque et montrant l'état actuel de la question, ne soient bien reques par les lecteurs du Bulletin de Thérapeutique.

Hy a dix ans, Mayrhofer découvrit un vibrion dans les lochies fétides; depuis, de nombreux travaux se sont succédé sur ce sujet, parmi lesquels nous citerons surfout ceux de Pasteur. Le tableau suivant résume assez blen les idées admises actuellement sur les germes morbides de la septicémie puerpérale : surmon et des ett neur con a man plant

ab I Paciéries cylindriques septiques: Septicemie vraicue de la company

II. a. Microeoccus sous forme de chapelet. Senticémie atténuée partie animab. Micrococcus sous forme de couple. Suppuration.

side c; side sous forme de points. Pas d'accident,

Le mierobe étant admis comme cause de septicémie puerpérale, de même qu'il l'avait été pour la septicémie chirurgicale, il était naturel d'employer contre cette maladie la même méthode, la méthode actisendique. Ce que Lister avait fait en chirurgie, les accoucheurs, un pen dans tons les pays, s'efforcèrent de le faire en obstétrique: Grace à ces nombreux travaux qui montrérent partout la supériorité de l'antisepticisme, les progrès fusent rapides et les résultats étonnants; aussi les principes suivants de thérapeutique, autiseptique sont ils actuellement suivis par la plupart des accoucheurs et ne comptent que peu de dissidents.

L'antiseptique en faveur est l'acide phénique, ancun agent n'a encore pu, le remplacer; cependant il fant reconsaitre que, parmi les nombreux antiseptiques essayés, l'acide horique et l'acide salicylique lui font une certaine concurrence.

On pent poser commo principe gráefal et facile à releair que tout ce qui doît toucher; à l'acconchée doit être parifià avec une solution phéniquée forts, 'Cest-à-dire au vingtième, et que pour l'acconchée ellemème, il ne faut user que de solutions phésiquées plus falibles d'un
quarantième à un cent-vingtième, Jamais il ne faut employer une solution
plus faible q'un cent-vingtième, Jamais il ne faut employer une solution
plus faible q'un cent-vingtième, carin à eté démontré que c'était lat filmité
à laquelle la solution d'acide phénique était antiseptique, plus faible elle
ne peut ture les microbes.

Tous les linges devrent être lavés dans une solution forte d'acide phénique. Les pièces de literie. on autres, qui ne pourraient être commodément lavées, seront avec avantage soumises à des vapeurs d'acide sulgureux; on fait simplement brûber du soufre dans la pièce qu'on veut désinfecter.

Les mains de l'accoucheur et le bras, s'il y a lieu, devront être lavés avec une solution forte, dans laquelle on a recommandé de mettre de l'alcool (5 parties d'alcool pour 1 d'acède phénique dans la solution forte); ce dernièr agent a pour effet de combattre les effets désagréables de l'acède phénique, et cutre autres les pisochements.

Les instruments seront d'abord lavès à l'eau bouillante et trempés ensuite dans la solution phénique forte.

Une précaution générale qu'il taut se garder d'oublier dans la méthode antiseptique, o'est de ne jamais essuyer les instruments après les avoir trempés dans la solution phéniquée; le linge pourrait laisser des vibrions sur l'objet essuyé, même précaution pour les mains:

Les soins antiseptiques à donner à la femme différent pendant la grossesse, le travail et les suites de couche.

Quelques aecoucheurs avaient employé les injections phéniquées à la fin de la grossesse. Actuellement on a recours à tout moyen antiseptique pendant cette période.

La pulvérisation et les fajections phéniques out été conscillées pendant le travail, surtout quand la tête est à la vulve et que les parties génitales de la mère s'entr'ouvent. Ou pent se contenter pendant la descente du fottus de badigeonner, au moyen d'un pinceau, lo canal génital avec de Phule phéniquée.

La méthode antiseptique trouve surfout son indication dans les suites de couches. Se moyen d'application est les injections vaginales ou utirines. Les injections vaginales peuvent être faites par l'infirmière on garde 
malade, mais elles sout en général insufinantes, et c'est aux injections 
que seul le médicier peut faire, qu'il fandra en général avoir recours. On 
se servir a d'une canule en gomme, plutôt en verre, et à double courant. 
l'Peu de lemis arrès la délivrance, on fera une injection avez, une solu-

tion phéniquée un peu forte : au quarantième on même au vingtième, en

ayant soin de la faire, précéder d'une injection sons-cutanée d'ergotine, Cette dernière a pour but de protéger contre l'hémorrhagie que pourrait déterminer le courant d'ean établi dans l'utérus.

Apres cette première injection et pour laisser à la plaie utérine le temps de commettere sa cicatrisation, on n'en fera une nouvelle qu'au bout de deux jours, et, à parlir de ce moment, on pourra en faire deux ou même plus dans les vingt-quatre heures avec une solution plus faible, au cinquantième ou ut centième.

Dans l'intervalle des injections, il faut laisser sur la valve des compresses imbibées d'ean phéniquée, reconvertes d'un taffetas imperméable et mainleunes exactement en place par un handage.

Certains acconcheurs appliquent la méthode autiseptique à toutes les suites de octobes, d'autres la réservent aux cas où il y a eu intervention, ou dans lesquels il y a quelque autre complication, déchirure périnéale, fœtus mort, etc.

Les injectious phéniquées dans les suites de conches ont fait leurs preuves. La diminution de la mortalité dans diverses maternités étrangéres et françaises, prouvée par les statistiques, et parmi les plus récentes étions cele isdétie de Phépital Cochie pendant 1889, dont le docteur Laidenge nous donne la primers, démontre suffissamment l'henreuse influence de l'application de celte méthode.

Deur reproches ont été adressés aux injections phéniquées, on lés a cousées de proviquer en quelque sas des accidents inflammatiers par fois violents et pouvant derenir mortels. Ces accidents ont été expliques oit par le péciteration du fiquide dans le péritoine, soit par celte de l'air dans le sinsa utéria, soit, co qui est plus probable, par le traumatirms produits sur l'aires par l'injection elle-même; toutefois aueun de ces modes patitogèniques n'est prouvé. On pourrait fameltre deux doutes an sujet de cotto accusation : est-libies n'est que ces accidents a'irient (éts, aux moine quedques cas, des coîncidences ? Ecflu, dans les cas of l'injection sem- de cetto accusation : est-libies n'est que ces accidents a'irient (éts, aux moines quedques cas, des coîncidences ? Ecflu, dans les cas of l'injection sem- he voir été coupéles, vauie on hieu prist toutes les précauficas accessaires pour ménager la sascapitabilité utérine? Mais, même en admettant l'estiment de ce dange, ce n'est pas quelques exemples, relativement hieu peu namphreux, qui pourront empécher d'user d'un moyen qui a saux'i la rich tant de noaveilles accouchées.

La seconde accusation cal moias sérieuse: é est celle de provoques des hémorrhagies. Le courant d'esa détacle les califols suferins d'amb l'issue du sang; mais ces hémorrhagies sont pen sérieuse, et al l'on fait préablaiment une lajection d'érgotine; il est bieü peu probable qu'une injection phéoique utérine faite avec docear puisso, amores, est accique de la company de la co

En résumé, les injections dans l'utérus d'une solution phéniquée sont un puissant et efficace moyen, qui, comme tous les moyens énergiques, demandent à être faites par une main habile, et qui, à eette dernière condition, donnent des résultais étonnants.

Quant au drainage et à l'irrigation permanente de l'utérus, qui sembient depuis quelque temps être employés avec succès par quelques-uns de nos voisins d'outre-Rhin, l'expérience est encore insuffisante pour qu'on puisse se prononcer à leur égard. Teléphone et ses applications en médécine ; par M. Giboux, J.-B. Baillière.

A poine le téléphone, le microphone et le phonographe sont-ils inventés que déjà toutes les professions cherchent à utiliser ces étonnantes déconvertes.

Le microphone intéresse particulièrement le médecin qui, grâce à ses propriété de rendre perceptibles les plus pritts sons, pourra certainement un jour enfendre avec la plus grande netteté les bruits du cœur ou du noumon.

Delji Thompson a pu avec le microphone constaler la présence de patits caleuls dans la versia. Mais cette application est pour M. Giboux nue des moiss latieressantes au point de vue pratique, il a essayé surtout d'employer le microphone à l'anseultation. Divers appareils ont été imaguites par lui on par MM. Ducrete et l'Tomet'; jussify Présent les resultaquoique inferessants, p'out pas dooné tout ce qu'on en pouvait attendre, mais l'auteur est sur la voie et arrivera cetaissement à un but pratique,

Étude sur les alcalins, par le docteur Léonce Soulisoux (un vol. in-8°, chez V. Adrien Delahuye).

L'auteur de ce volume offre au public une étude consciencieuse sur la physiologie et la thérapeutique des médicaments alcalins en général et des eaux minérales ulculiues en particulier.

Ces sortes de monographies sont toujours intéressantes, quand elles sont faites par un médecin spécialiste (M. Souligoux est médecin à Vichy) qu' peut, grâce à une pratique multipliée, voir confirmer ou infirmer par de nombreux faits cliniques les théories physiologiques.

# REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE et de l'étranger

## ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 3 et 10 octobre 1881. - Présidence de M. Wurtz.

Depnis Chabert, le destrème directeur de l'Encle d'Mort, on confamilat son le rom de cherdroi deux maidies qui avaient eutre elles d'assez grands caractères de similitudes extérieures, mais entre lesquelles existait cotte différence fondamentels, que, tands, que lune, a lièrre charlon-neuse, d'ani inconlable par le sang, l'autre, celle la lapuelle Chabert a différence de caractère s'impliquit pas, cette ces deux maladles, une différence de caractere s'impliquit pas, cette ces deux maladles, une différence de nuture? Trois jeunes expérimentateurs, MM. Arloing et Coravira, groiseure à l'École vérinaire de Lyon, et M. Thomas, vet-

rinaire à Dammartin, tous trois élèves de M. Chauveau, se sont associés pour étatione, ectto, questione, et sont arrivés, par lours "recherôlites," à "ên dontier une solution complète. Le charbon symplomalique est aire maladia d'une autre, nature, que la fièvre charbonneuse: Commo celte, il dépend d'un niterolog, mais d'une guite, espèce que la patier diele d'un fie de la charbonneuse.

De fail, landa que l'incoulation de cele-cu ne doune tieur, le Pendreis de l'insertion, qui de se phéconoses peu acousé de goudement dedémateux assec diviouseria, l'incoulation du merche du charbon symptomateux assec diviouseria, l'incoulation du merche du charbon symptomateux assections de la company de la c

Ce fait d'observation elinique peut être invoqué comme une preuve très demonstrative du rapport étroit qui existe entre les ferments de la contagion et eux qui donneut lieu-aux changements d'état des maitères orga-

niques en dehors des eorps vivants.

Voilà un premier earactère qui différencie très nettoment le charbon symptomatique du charbon bactéridien. En voici un autre non molns significatif. Tandis que le microbe du charbon bactéridien introduit dans le sang donno lieu, par sa pullulation rapide, à une fièvre charbonneuse mortelle à bref délai, le microbe du charbon symptomatiquo ne détermine, duns les mêmes conditions, qu'une flèvre très moderce, très aphémise, mais qui, itout épitemère qu'elle est; se catactérise égipidant par un cite, dorable: l'immunité dont se trouvent l'investil "les 'amman, sur lesquels l'injection intravelhouse de ce microbe a été pratiquée. C'est sur la notion de ce fait, acquise expérimentalement en suivant la méthode instituce par M. Chauveau pour faire l'épreuve des virus sur les organismes, que po trouve baso le mouveau mode de vaccination decouvert par MM. Arlong, Cornevin et Thomas. It diffère de la méthode de vaccination inventée par M. Pasteur, en ce que, au lieu de se servir d'un virus attenué artificiellement dans les conditions de milleux où on l'a mis avant de l'inocuter, on emploie. le virus naturel dans toute son énergie, en avant le soin de l'introdure directement dans le milleu sanguin, où l'experience a appris quil devait rencontrer surement do telles conditions d'attenuation qu'il s'y transformerait on vaccin, "11

transformerant on vacem.

Ces experiences entreprises à Chaumont, grace à l'invitation du Conseil,
général de la Hauts Marne et de la Société vétérinaire du même départer,
ment, sont absolument la confirmation de celles faites par MM. Arboug,
Cornevine l'Thomas.

Par ess expériences, la nature du charbon symptomatique et l'efficacité de la vaccination par le précédé d'injection intravelneuse sont nettement, mis en évidence.

Empoisounement par les graines de l'emphobla Inthyria, et nouvelles experiences sur leur usage thérageutique, par l'. Stroosé et A. Casavaze-Canns. — Le l'exclosé, poss finne appelée apprès d'un enfant de neuf mis "gravement mableé pour avoir, mange planeurs graines d'applosé la talayer (L.). Un trainement, astringent et optacé apporte, de le tendemint, un grand sonigement dans membres, de le condiction de nos observations; d'éfences un rous-mémes, vivoir les condictions de nos observations;

1º Lo principo contenu dans les graines de l'euphorbia lathyris appartient à la classe des purgatifs drustiques. Il est inegalement reparti dans

- 369 les diverses graines : les unes sont très pauvres en principe actif, les antres sont très riches.

29. Un effet vomitif prúcède presque toujours l'action purgative, même quand la substance a été prise à petite dosc. L'action peut se manifester après quarantu-cinq minutes; mais elle peut aussi être beaucoup retardéu

et ne su montrer qu'su bout de trois lieures.

and police and the

3º Ces graines agissent en produisant une action irritante sur la mu-queuse des voies digestives; estle action se porte principalement sur lo gros intestin et l'arrière-gorge, sous forme d'angine, lorsque la mastication a été suffisamment proloogée. 4º A haute dose, cette substance produit des effet toxiques qui pen-

vent, se diviser en trois périodes: 1º période algide ou de refroidis-sement (vomissements, diarrifice); 2º période d'excitation (phénomènes ur-veux, vertiges, délire; 3º période de réaction (ebaleur, sueurs abondantes).

5º Les opiaces, constituent le plus prompt et le meilleur remède pour combattre les effets des graines de l'euphorbia lathyris.

6º Les doses prescrites dans divers ouvrages de hotanique médicale (é à 12 graines) sont exagérées ; à cette dose, ces graines pourraient occa-sionner des irritations gastro intestinales extremement graves. Cette substance, très active et d'un dosage difficile, ne doit être employée dans aucun cas en médecine.

# ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 4 et 11 octobre. - Présidence de M. Legouest.

Eaux minérales. - M. C. Paul, an nom de la commission des eaux minérales, fait un rapport sur deux demandes en autorisation d'exploiter deux nonvelles sources minérales situées à Vals. Les conclusions favorables du rapport sont adoptées.

De l'inoculation de la péripuenmonie contagieuse. -M. Bouley répond any objections que M. Leblanc a faites dans la dernière séance à l'inoculation de la péripneumonie des bêtes à cornes.

M. Leblanc, dit-il, s'est inscrit contre mes conclusions sur l'efficacité de l'inoculation. Les causes de ses doutes sont des faits négatifs. C'est l'éternelle question; un fuit négatif ne saurait pronver contre un fait positif qui est l'expression d'une vérité démoutrée. Si, à côté de ce fait; un autre se produit qui n'est pas en rapport avec lui, cela prouve que les conditions dans lesquelles il a été produit ne sont pas identiques à celles où le premier a été déterminé. Les faits ne peuvent pas être contradictoires.

Sans mécannaltre l'importance, au point de vue pratique, des faits négalis invoqués par M. Leblane, M. Bouley dit que scienifiquement le question de l'immunité donnée par l'incomiation caudale de la péripneumonie est jugée. Il rappelle les expériences qui l'établissent; il invoque, à l'appui de cette vérité, l'énergie du virus de la péripucumonie, les résultatsmortels de l'inoculation aitienrs qu'à la queue ; les expériences nombrenses de M. Willems, celles de M. Sanderson, médocin anglais, qui a obtenu l'immunité par l'injection du virus péripneumonique dans les veines, etc., etc., Scientifiquement la preuve est done faite.

Il n'eu est pas moins vrai que dans la pratique l'inoculation se montre parfois infidèle. Quu faut-il eu inférer? C'est que les aoimaux qu'on a inoculés n'ont pas été inoculés en réalité, soit que le liquide inoculé ne fut pas virnlent, comme M. Pasteur l'a démontré dans ses expériences sur les terres charbonneuses, soit que la densité des tissus, l'hémorrhagie consécutive aient mis obstacle à l'absorption, soit enfin autre chose à

Du moment que la preuve scientifique est faile, si dans la pratique les

résultats sont différents, cela dépend de la différence des conditions dans lesquelles les expériences sont faites.

S'il y a des faits negatifs, il y en a de positifs en bien plus grand nombre. Des témoignages ou faveur de l'efficacifé de l'inoculation vienneut de toutes les parties dur monde. Al. Bouley invoque ici la pratique nonvelle en Australle, en Hollande, en Argieterre, en France même où, on a pròposé, comme en Hollande, de la rendre obligatior par me loi.

M. Lebhaic regrette que le Parlement ait donné une sanction légale à cette praique; il craint les pertes qu'ulle duit extreiner pour lo Trèsor. M. Bouley démontre par des faits que cette craints n'est, pas fondée, et qu'au cuntraire l'application de cuttu messure a été très avantageuxe. M. Bouley pourrait arcumnler les faits en faveur du l'inconlation; il se teoriete de communiquer quelques documents importants qu'il ui, oit été contente de communiquer quelques documents importants qu'il ui, oit été

fonrnis par des vétérinaires on des agriculteurs.

L'un des arguments invoqués par M. Lebleme est que l'inscellation at donne pas lieu la hejéripemenné. Il y a li un equestion gioàrdini que l'article no vent pas treite à fond; est qui constitue la maisde conditava, le constitue la maisde conditava de l'article de l

M. Leblaue prétend que la maladie n'est pas infectionse; M. Bouley souffeut l'opinion contraire, et cherche à le démontrer par des expériences de M. Chauvean, qui a produit l'infection en faisant respirer, à l'animal

sain les produits de la respiration d'un animal malado.

M. Bouley ne croit plus; comme autrefois, à la spontanéilé des maladies contagieuses, puisque la preuve de la genération spontanée des protogranismes qui donnent lieu à la contagina est encore à faire.

En effet, en debors de la contagion elle-même, rieu de săr, rieu, de deformini, rieu de rigoureux. En terminant, M. Bondey dit que la loi nouvelle qui a clé l'Objet des estitiques de M. Leblane îni paral species de de sa nimant mandate et par l'incendation chiefactive de ceux qui out fet contaminés. Il serait decessaire, selon M. Bonley, d'accord en cela avec M. Leblane, de refaire des études sur l'incendation intravenience de la

périparumonie.

M. Bonley rend compte ensuite des expériences publiques qui out, été faites tout récemment à Chaumont, par M. Al-rôtige, Thomas of Converta. Sur 25 autimanx de l'espèce bovine suumis à l'inoculation intraventeure, 31 avaient de vaccinés au mois de férrier, 22 avaient peut de l'inoculation; avaient point de vaccinés, 12 sont resiés indifférents à l'inoculation; le troisième jour, 2 autres cat été fort maindes, le douzième s'est montré réfractaire. Enquéte faite sur ce dernier, il a été constaté qu'il venait d'une étable oil de lauriou avair tiège l'armé profédente.

Il semble, dit M. Bouley, que par le séjour dans un milieu charbonneux il se fasse naturellement une sorte d'imprégnation qui assure l'immunité. L'expérience a montré, en effet, que le charbon ne fait guère de vietimes que parmi les sujets jeunes, de cinq à dix-huit mois. Passé cet âge,

ils deviennent plus ou moins réfractaires.

Ces faits sont, aux yeux de M. Bouley, la confirmation de la doctrine qui tend à admettre que les virus mortels sont susceptibles d'être atténués et transformés par divers procédés en virus vaccin.

M. J. Guérin entreprend de réfuter les arguments présentés par M. Bouley dans ses deux communications sur la péripneumonie contagiense.

La valeur de l'inoculation préventive n'a pas été démontrée par l'experimentation : on n'a pas établi l'identité du la péripneumonie inoculée, traumatique, et de la péripneumonie spontanée.

L'inoculation ne sert à rien, car elle cause plus souvent la mort que la maladie dont elle est destinée à arrêter les ravages. Les inoculations donnent une multiplicité énorme de malades; parmi ceux-ci un grand

nombre sont très malades et quelques-uns meurent. D'après les chiffres cités par M. Bouley, la méthode de l'inoculation seralt moins bonne que celle de la cohabitation.

Par l'inoculation on ensomence la maladie; on jette dans la population bovine, par exemple, un semis d'éléments contagieux que l'on ue peut méconnaître. Les malades qui guérissent eux-mêmes portent encore en eux des traces de la maladio qu'ils ont contractée.

Quelle est la valeur de l'expérimentation au point de vue de la prenve médicale ? Il existe à l'houre actuelle une sorte de manie d'expérimentation. Il faut remettre l'expérimentation à sa place, au-dessous de l'obser-vation. La théorie des microbes comme origine de toutes les maladies est une grande fantaisie, la plus grande pent-être de notre époque.

M. Bouley établit nettement les caractères qui distinguent la flèvre charbonneuse dir charbon symptomatique, Tandis que le microbe du charbon bactèridien introduit dans le sang donne lien, par sa pullulation rapide, à une flèvre charboaneuse mertelle à bref délai, le microbe du charbon symptomatique ne détermine dans ces mêmes conditions qu'une fièvre très modérée, très éphèmère, mais qui, tout éphémère qu'elle est, se caractérise cependant par un effet durable : l'immunité dont se trouvent investis les animaux sur lesquels l'injection intraycinense de ce von des entre de la companie de la c les conditions de milieux on on l'a mis avant de l'inoculer, on emploie le virus naturel dans toute son énergie, en nyant lo soin de l'infroduiro directement dans le milieu sanguiu, où l'expérience a appris qu'il devait rencontrer sûrement les conditions d'une atténuation telle qu'il s'y transformerait en vaccin.

La méthode de l'atténuation des virus et de Jeur vaccinification. ajoute M. Bouley, trouve ici son application, mais par un procédé tout autre. C'est le milieu intérieur de l'organisme, le sang, qui est le liquide de culture où l'atténuation du virus s'effectue, sans doute parce que le microbe qui le constitue est anaérobie. . . .

Un cas de nanisme. - M. Larrey présente à l'Académie un nain, agé de quatorze ans, né à Angoulème. Il pese 9 kilogrammes et ne mesure que 80 centimètres de taille.

# SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

the section of the Committee to

Séances des 5 et 12 octobre 1881, - Présidence de M. DE SAINT-GERMAIN.

Atrophie testiculaire, - M. Nicaise communique, au nom de M. Ressequet (de Toulon), un nonveau cas d'atrophie testiculaire. Il s'agit d'un ouvrier agé de trente ans qui, à la suite d'une orchite, a présente de l'atronhie du testieule.

Hypertrophie mammaire,-M. Monop présente à la Société la photographie de la malade dont il est question dans le procès-verbal de la dernière séance. Cotte malade, atteinte d'hypertrophio des mamelles, a quitté l'hôpital. Pendaut le temps qu'ello est restée daus son service, il n'a pas employé d'autre traitement que la succion, qui avait cu pour résuitat de diminuer très peu le volume des seins et de provoquer à gauche un léger suintement. Depuis il a eu de ses nouvelles, et a appris que la grossesse continuait sa marche sans accident, of que, par consequent, il m'y avait aucune indication de rien entreprendre.

M. Guentor dit que, dans des cas semblables, soit l'iodure de potas-

sium, soit la compression, donnent souvent de très bons résuliais,

Corps étranger du genon; — M. Môxoo; M. Pozzí a pratégic me ablatioi de corps étranger du genon, qui précentait queiques quacularités intéressantes. M. Moxod a observé un cas semiliable, dans legad ton suivant la métode de Liser. L'extraction: extra publication de la cas par le fait même que el corps étranger set fits à la isynoviale et te peu furir sons la pince qui le recherche. Mais la section de pédicule entraine tonjours une petite hémorriagie. M. Moxod a fut une ligature ange, Quinze junta sprès, le maisse états sur pied, complètement goés-

M. Nicassa, Quand il n'y a pas d'arthrité; il n'est pas hôcessaire de hocontri an drainage, et l'on peut fermer totalement la pilaie. L'orsqu'il y a en arthrite on hydarthrose; on lorsqu'on a fait une injection dans l'articulation, il est indispensable de passer un tabe à drainage. Il y 'a' dond une distinction à établir, suivant une le corne s'tramer est combliminé ou

non d'arthrite on d'hydarthrose.

M. LUCAS-CHAMPHONNÉRIE. M. Berckel, dans un mémoire sur l'extraction des corps étraugers du genon, insiste sur la ricessité du drait dans les cas, en effet, où l'artientation est enflammée ou distendue par du liquide. Mais il en est où le drain est tout à fuil funtile. Le plupart du temps, dans les cas où on le met, on peut le retirer beaucosp plus tôt qu'on ne le fait insbituellement:

M. Verneull a fait deux fois celle opération, [qui a été suivie de succès en combinant le pansement de Lister avec le pansement ounté : ""

Polype de l'uréthre chez une petite fille. — M. Dissonès commuique fobservation d'une petite fille de hui ans, qui in fit amerce à la Charité pour me métorrhagie. En l'examinant, on trouva à la villee me t'inmeur du volume d'une noisette, qui occapait l'ouverince de la membrane hymne et qui oblitérait presque complétement le uneu nivaire. A l'aide d'une canule de troort et d'in fit d'argent, M. Després fit une sorte de serve-insuit avec lequel it détanha cette tumeur par, la ignerier. L'examin motorts qu'il exgéssit d'une tumeur kystique contentater. L'examin motorts qu'il exgéssit d'une tumeur kystique contentate. L'examin motorts qu'il exgéssit d'une tumeur kystique contentates unculaires, très rarement observés, junçuisi, un Prause, chez de, petites fille.

M. GUENIOT. Le pédicule de cette tumeur étant accessible, il cût mieux valu placer directement un fil à ciel ouvert.

Récidive de coxalgle sans nouveau travail inflammatoire.

— M. Vernseut. Il y a cinq ans, je soignais, avec le concouré de M. Leudet, de Rouen, une jeune alle agée de neuf ans, atteint de coxalgie bénigne d'origine rhimatismale. Le propostic était favorable.

L'enfant fut mise dans une gouttière de Boanet, et au loui d'un certain temps un appliqua l'appareit de Boavier. Al nout d'un certain temps on appliqua l'appareit de Boavier. Al nout d'un certain certain on essay d'abandonner l'emploi de l'appareit, mais ou fut obligé d'yrévet et galerit. La la la commande de la declarati guiern. L'enseiture avait dispare; il l'un c'estait qu'une dispermantificat, pusique qu'etges mouvement connersis permission delle manufact, pusique qu'etges mouvement connersis permission.

o spierre une autentumo avec again per amenait sa ille qui holtait. Ja compendad, sia mois apies, in pere une ramenait sa ille qui holtait. Ja compendad, sia mois apies, in pere une ramenait sa ille qui holtait. Ja nais pas de douleur [le shoc sur le talor indine in productif ja a de dissi le un; la haquist droile s'était labaissée, l'utilait marchait sur la pointe du pled, et un moit, l'attitude viciouse se reproduisait saus travait inflammatoire articulaire.

Je me vrippelai que d'ante les 'explorations que l'avais faltés des muscles de la fesse conx-d'cliarent appointés; y constatad en nouvea qu'ils étaient paratysés et l'el pensal vijer la festion Vétalt, 'réproduité par l'action' des muscles addirectors de la cuisse, du peous d'a conturier et der fléchismatière de la commentation de la commentation de la contraction de la fléchisle de la commentation de la commentation de la contraction d "Au bout d'ane minute et demis, presque sans effert, je pitablis la symétrie, des parties. L'enfant fut place, dans cotte goutière et de plus ou fit avec, une, graude (funcité la faradisation des imastes fessiers pont leur rendre leur Buissance et leur permottre de coutre-balancer l'action du con-

turier, du esoas iliaque et des adducteurs,

"Calla observation ma donné l'application d'autres faits semblables qui l'avais, observés, évet-à-dire la récultive d'une consigne sans travait inflamualcipie le faie à l'impuissance de certains muedas par suite de jeur atophia, En affet, jul-vu maintes fois des coastigles legères bien travele imposable, La faradistant des unespets atrophies membra trapitement in quérison, Cel-fail de nontrentaire et d'atrophie de certains, musede suplique sense de la commentaire de l'atrophie de certains, musedes explique desputies périodes de la coastigle. « Jos teyen dans les pomières et la deunième période de la coastigle.

«Ba-ells, dans la première période, il est juste de supposer que l'inliammation se propage aux muesteles les pias voisiens, le possa l'ilique, les putit di muyes fissiters, dici addination, relation en adeiror, flocation pertratique de la relation de la companio de la companio de la companio de relativa de ces rassiles. Pois dans la deuxière période, l'Illahammation Sciunt, propagie à la deuxière conche de misetes adducteurs (alors quo l'arquipa des manedes précédents a concela la lors contrastative), il en ni-

Traitement de la synavite tendinense par l'incision. M. Norr, (ele Lisleux) communique une observation de kyade à, graine incidifornice, gater par l'indicité et l'application de la dictione de la principation de la communique d

macchi, enguncipi i liprati un'esta ma cana distributati del periodi del L'Operation di peritativa le la lorovambre demirci il soriit theb peri de liquide, mois une grande quantità de grains hordelformers. M. Nota i inquite, mois une grande quantità de grains hordelformers. M. Nota situation de la latera de la comparation de la latera de la comparation de la latera de la comparation de la latera de la comparation. Le lendemain, in madule accussifi une dopient viva un tirvant du liagunett annolaire du que extremité de la plaie. Une vinigtaine de jours après l'opération, le una de daiti un vive de guérines de la la plaie. Une vinigtaine de jours après l'opération, le una de daiti un vive de guérines de la la resurvo étent. Il il privat que fune tomps après avec un peu d'autre de de appuration; N. Nota réspondent de la later, au mois de mai, la guérines desti complète, et définitive.

uenniture. Une discussion s'élère cutre M. Després d'un côté, et MM. Niesiec, Trèjai et Locas-Championnière de l'autre, le premier prétendant que la constitue de la commentant de l'autre, le premier prétendant que la constitue de la commentant de la contraire, puedle n'est utilitéen et mécessaire, et lis citent plusieurs cas à l'appui de leur opinion, cas côt, la méripou du bélance par le hassement de Lister saus suprenvision.

Instruments employés pour la réduction de pouce. — M. Desends, Pour réduire une inxation du pouce, je me suis, servi de l'instrument que M. Farabeul avait fait, construire à cet effet, il y a pinsiques années, de signaleral deux inconvenicets que j'ai cru reconnaître à cet instrument.

1º C'est qu'il comprime le pouce de manière à provoquer une très vive douleur;

2º C'est qu'il ne permet pas de tirer le pouce suivant son axe.

M. FARAUEUF. M. Després n'a jamais vu de luxation du pouce ancienne; or, c'est pour celle-ci que cet instrument a été construit. J'ai réduit dans le service de M. Péan une luxation datant de vingt-trois jours. M. Lucas-Championnière. Il faudrait avoir un instrument fait exprès peur chaque pouce; sans cela, avec cette forme d'instrument, on produit

une très vive douleur et on risque de contusionner les téguments, à tel point qu'il m'est arrivé d'ouvrir l'articulation.

M. FARABEUF. Règle générale, les luxations récentes sont plus faciles à réduire que les anciennes, et pour celles-là il n'est pas besoin de procédes de force. Quant aux difficultés, elles siègent dans la variété, Il y en a deux sortes: 1º Le tendon fléchisseur est porté du côté de l'index et c'est là le ca

ordinaire;

2º Le tendon s'est placé sur le côté externe de la première phalange, et alors la réduction est presque impossible.

### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX.

Séance du 14 octobre 1881. - Présidence de M. DUJARDIN-BRAUMETZ.

Lésions ossenses chez les hémiplégiques. - M. Deboye. Avant remarqué que chez les hémiblégiques les fractures siégeaient à pen près toujours du côté de l'hémiplégie, j'ai été amené à chercher si je ne trouverais pas une lésion osseuse qui expliquerait la facilité avec laquelle se produisent des fractures de ee côté. J'ai choisi pour suiets d'études de vieux hémiplégiques et j'ai remarqué d'abord que ces fractures par comparaison avaient lieu principalement à l'humérus. Maintenant si on oxamine les os du côté sain et ceux du côté hémiplégique, ou remarque que l'os du côté malade est plus léger que celui du côté sain. Une section transversale des os étant faite, on trouve le canal médultaire plus large, le tissu compact moins épais. Au microscepe, les canaux de Havers out augmenté de volume et la quantité de graisse est plus considérable du côté malade. Il v a done, dans ee eas, une véritable ostéoporose de l'os qui suffit à expliquer ces fractures si fréquentes chez les hémiplégiques. Dans ees fractures, le cal est plus volumineux, mais la consolidation ne se fait pas attendre, elle se ferait même peut-être uu peu plus rapidement.

Des injections sous-cutanées de peptone mercurique ammonique dans le traitement de la syphilis. - M. MARTINEAU. Depuis le 23 luin 1881 où l'avais communique le résultat de mes travaux sur le traitement de la syphilis par les injections sous-catanées de peptones ammoniques, j'ai continué mes ebservations et revu les résultats auxquels je suis mrivé.

Depuis eette époque, je traite tous mes malades par cette méthode et je suis arrivé à la dose d'un centigramme de sublime par jour et par injec-tion. En ajoutant le nombre de malades traités depuis cette éjoque à celui de ceux dont je relatais les observations, j'arrive au chiffre de 172 ma-

lades et de 3 087 injectious.

La présence du mercure absorbé a été démontrée par les expériences de M. Ormesano, mon interne en pharmacie, qui a trouvé le mereure dans

M. Orinesano, mou interne en paaranaee, qui a trouve le mereure anus les urines des malades, traités arec des injections de einq milligrammes. Donc de cette nouvelle série d'expériences, je conclas que le bichlorure de mercure, associé à la peptone sèche, et administré par la voie hypodermique, ne donne lieu à aucun accident locat toutes les fois que l'on pratique convenablement l'injection. Ces injections ne déterminent pas de douleur, pas de salivation même à un ceutigramme de sublimé, pourvu toutefois qu'il n'existe aucune lésion de la bouche. D'ailleurs, pour se convainere de l'efficacité de ce traitement, il suffit de lire l'observation du malade de M. Blachez.

Depuis le 30 août, époque où j'ai commencé à traiter ce malade, j'ai pratiqué des injections (depuis deux milligrammes jusqu'à sept milligrammes) et il n'a jamais en de salivation ni troubles gastro-intestinaux. Co malade présentait depuis deux ans une syphilis anormale terrible,

Co misido presentat depuis deux ans une syphilis anormale territie, per os. lid qu'il ne pouvait pas appoperte ja jus pes pillet dous de mercure per os lid qu'il ne pouvait pas appoperte ja jus pes pillet dous de mercure les injections sous-celandes de cette préparation, il présentait des syphilises inferenses de la 16te, très profondes et excessivement douloures, de la filter à let point qu'il était obligé de garder la chambre. A la vingét quaratième injection, il avart le pas in filère su doubleur, et les utéreittes quaratième injection, il avart le sammé, en un mois et demi, il challe del des professions de la filter de la consideration de la consideratio

Par la voie stomacale, je donne la solution suivante :

Chaque cuillerée à café représente einq milligrammes de sublimé. Cette préparation est parfaitement supportée par l'estomac, mais elle n'agit pas aussi rapidement et aussi sûrement que les injections snuscutanées.

M. Blachez. Le malade que M. Martinean a soigné par la méthode des injections sous-cutauées est, en effet, dans un état d'amétioration inespérée. C'est un très beau résultat, et j'espèré que cette guérison se confirmera.

Epidémie d'ecethyma dans les anlies de varioleux de Saint-Antoine. — M. Duckstry. Ji nobservé dans ons service de varioleux à l'holytal Saint-Autoine, depuis un an, un grand nombre de sa d'ectyma. Celta elicition débule orinisariement par la pointine, essuite éfecud respective de la commentation de la constitución de la contron un edizion de jours; les pustules de la politica ou extron un maistivo nu edizion de jours; les pustules de la politica ou extror un un millimètre de dismitre, mais aux maiss on en voit qui forment des phiyetienes considérables, Cette éraytique voberver quelquefolds à l'entrée du maisde à l'holytid, d'unières fois, après la dessirection. Elle est accompagnée of a l'entre de la contraction d

. Cos cas d'ecliyma se sont d'abord montrés dans la salle des hommes, et plus tard seniement quéquées-malades de la salle des fommes en ont été atteintes. Un infirmier et un tuterne ont présenté des pissules d'echiqua, le premier aux pieds (il se promenait souveut les pieds litté dans les salles), le second nur mains. J'ai done eru pouvoir appeler cette succession de cas d'echiqua; aum épidémie.

J'ai recherché le mierobe : dans le sang je n'ai rien trouvé ; dans les bulles phiyeténoides, on voir quelques spores, mais dans les pustules on en trouve en quantité considérable. Il y aurait donc à côté de l'ecthyma inocutaçie un celhyma épidémique.

Comme traitement, j'ai employé des frictiuns d'huile phéniquée sur la face et des lotions au sublime sur tout le reste du corps. voe énancio ment d'mous en ne Trois cas de mort subite we ephines mean a minus, on ne Trois cas an mort annure occurrant l'independent annure de la command l'independent de basis et a niture qu'un book et a MIOTATATALOREM l'Indiades, de la libe, a la morte par l'indiades et a de mort par l'un benner.

Al La possibilité de la caracitée l'itale, qui semen d'iffre pubbles.

# REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

beneath, parine chet over a Carcal To Cau au Cara in Cambridge. India'n seen inone north estrict a

Du sarcome da sein - Le siègo du sarcome du sein est variable ; cependant les auteurs tendent'à admettre comme à peu près constant le fait de son apparition primilive daus la partic de la glande située au-dessus du mamelon et plutot en dehors qu'en dedans.

Relativement au côté atteint, les tumeurs bénigues dans la catégorie desquelles, sauf -restrictions, rentrent les sarcomes, occupent de préférence le côté droit ; les tumenra! malignes, s'observent, au contraire, le plus souvent à ganche le ferman el

L'hérédité ne paralt pas jouer un " rôle important dans la pruduction du sarcome ; elle constitue, au contraire, un antécedent dont il faut tenir somple en favenr d'nue tumeur maligne. La marche de la tumeur est très variable; suuvent stationnaire pendant plusieurs années, on la voil tout à coup acquérir en quelques mois un volume considérable. Ce développement rapide peut s'opérer progressivement, d'une manière continue, ou bien se faire par poussées successives; au moment des règles, par exemple, comme a his

Tant qu'elle n'a acquis qu'nn vofondes, grâcu à une capsule libreuse | certitudu de succès; d'onveloppe, caractéristique des tu- 3º Que dans les cas de solutions meurs bénignes du sein. En gros- de continuité intrapéritonéales de sissant elle tend a prendre une lorme ... la vessie, quelle qu'en soit la cause, pédiculéo; elle devient irrégulière à sulvies d'épanchement d'urine dans la surface, et les hosselures qu'elle os la cavité sérieuse, on sunye, presque présente peuvent donner au toucher avec certitude, le sujet en procedant uno consistance differente, selon immédiatement, ou au bout de peu que des kystes sont venus ou non de temps, a la suture vésicale avue la tumeur que lorsque oelle-ci graves; 300 885 est sur le point de s'ulcérer. Tou- 4º Que l'on peut encore sauver tefois, l'ulceration peut survenir de le sujet, anguel ou a fait une per-

intervention chirurgicale incem-

Les douleurs qui accompagnent le sarcome du sem sont en general neu intenses. On a quelquelois note, au debut de l'affection, un coulement sereux on sero-sanguinolent par le mamelon (Dr Ch. Cordier, Thèse de Paris, 1880.)

De la Inparotonile et de la eysterraphie dans les plaies perforantes intraperitoneales. - Le docteur Vincent. chirurgien de la Churité de Lyon, a fuit sur des laplus, une serie d'experiences dont voici les conclusions: " too

De cette nouvelle série d'experiences pratiquées sur des lapins. dout le péritolité passe pour être particulièrement sensible, il nous semble découler :

to Oue le contact de l'urine avec le péritoine n'est pas aussi fatalement grave qu'on le suppose, pui sque 12 lapins sur 13 ont survecu à une inoudation urinaire intraperitonéale momentanée ou prolongée

2º Que la suture vesicale avec lume modéré, la tumeur est dure, adossement séreux composée d'anrenitoute, sa surface est arrondimet | ses métalliques indépendantes et assoz régulière ; clie roule en tous l'abandonnées dans l'abdonen isusous sous la peau ; elle est égale- ture perdue), ayant toujours réuss ment très mobile sur les parties pro- peut être employée avec la presqui

s'adjoindre à la production fibrense : précédée de la laparotomie, et cela La peau ne contracte d'adhérences : malgré même des complications

bonne heure, sous l'influence d'une foration intrapéritonéale de la vessie

avec épanchement d'urine, en ne reconrant à l'ouverture du ventre et à la suture qu'au bout d'un ser tain temps: 5º La possibilité de la cicatrisa-

tion spontanée des perforations vésicales est démontrée expérimentalement, même ehez les animaux à péritoine réputé sensible. Mais la cicatrisation spontanée n'étant pas la règle (2 fois sur 45), il est indiqué de recourir à l'opération curative (laparutomie, nettoyage du péritoine et suture vésicale), dans le plus bref délai, puisque cette opération faite de bonne heure est à peu pres tonjours couronnée de succès, du moins chez les animaux. (Lyon médical, nº 39, 25 septembre 1881, p. 105.)

De l'adénite suppurée dans l'épithelioma., M. le docteur Gueret resume ainsi son intéressant

travail : 1º Des ganglions engorges chroniquement, et existant en même temps qu'un épithélioma penvent ôtre le siège d'une poussée phicemoneuse simple, aboutissant à la suppuration, et se terminant, après incision par la cicalrisation complète

2º Des ganglions engorgés chroniquement et existant en même temps qu'un épithélioma penyent. à la suite d'une ponssée philegmoneuse ayant abouti à la suppuration et ayant nécessité l'incision. devenir immédiatement le point de départ de bourgeons épithéliomatoux qui s'épanouissent par la plaie. chirurgicale;

3º Les symptômes tirés d'un examen direct ne permettent pas d'étames; l'examen du pus au microscone. en montrant des cellules énithéliales et des globes épidermiques dans le

et non du pus véritable :...

l'épithélioma. (Thèse de Paris, 1886 . considérable de débris de fruits,

Trois eas de mort subite par suite d'inhalation d'éther. Le ducteur Eustache, de Lille, rapporte trois cas de mort par

l'éther, qui viennent d'être publiés dans les, journaux angluis du mois de septembre 1881.

Premier cas. - Le premier de ces faits s'est passe à Cambridge, à l'hôpital d'Addenbruoke. Il s'agissait d'une femme âgée de einquante ans, à laquèlle le professour llumpliry enlevait une tumeur de la machoire inférieure. Après la cessation de l'administration de l'éther; la respiration devint difficile, et la mort survint en quelques instants. L'autopsie révéla un eancer des poumons et du foie, et la mort out être attribuée à l'asphyxie.

Deuxième cas - Le samedi 27 août 1881, un autre cas semblable fut observé à Guy's Hospital. Un homme agé de soixante-trois ans, qui était atteint d'un phiegmon de la main et du poignet. l'ut anesthésie avoc l'éther, afin de pratiquer l'ouverture de l'abcès. Avant que l'insensibilité complète fut obtenue. la respiration s'arrêta brusquement, et le cœur leessa de battre. La mort fut délinitive.

Cet homme avait en des rhumatismes antérieurs: mais l'examen du cœur, fait ayant l'administration de l'éther, n'avait fait percevoir auonn bruit anormal. A l'autopsie: on constata l'existence d'une hypertrophie considérable du cœur et des reins : ces derniers pesaient

\$50 grammes, cloners 120 Troisième cas. - Le troisième cas de mort subite s'est passé à London Hospital II s'agissait d'un jeune et vigoureux garcon de matorze ans, qui avait une blessure du blir le diagnostie de ces deux for- poignet intéressant le perf médian et les tendons. Afin de pratiquer la suture de ces organes, l'enfant futéthérisé; l'opération dura quatorze second cas, dirigera le propostic; minutes. Elle vanait à peine d'être 4º Des gaoglions existant avec un achevée, et l'administration de l'éther épithélioma peuveut subir une in- suspendue, que soudain l'opéré vollammation chronique aboutissant à mit en abondance des matières puila formation de matière easéeuse et tacées et la respiration s'arrêta; d'un liquide analogue à du pus mal ... Aussitôt l'interne (house-surgeon) lié; mais il ne s'agit en général que nettoya la bouche, pratiqua la resd'un liquide sanieux contenant en piration artificielle, finalement onsuspension des détritus organiques vrit la trachée et y appliqua une onto of canule. Les mouvements respira-5º Ces cas indiquent toujours toires recommencerent, et le malade l'envahissement des gauglions par rejeta par la canule une quantité groseilles, etc. Peu après, la respiration se suspendit encore, et, innleré toutes les tentatives, elle ne reprit point; la mort arriva une houre un quart après le début des vomissements, A l'autopsie, aucune lésion viscérale; mais la bronche droite était entièrement obstruée par un morceau de peau de prune, euroulée en forme de boule. La mort parais-ait évidemment être le résultat de l'asphyxie produite par la présence de ce corps étranger. Il semble qu'aucune imprudence ne puisse être mise sur le compte du chirurgien, puisque, avant de pratiquer l'éthérisation, à nenf heures du soir, cinq heures après l'accident, celui-ci s'était assuré que l'enfant n'avait prisaucque noncriture depuis deux heures de l'après-midi. (Gazette hebdomadaire, nº 37, 16 septembre 1881, p. 595.).

Du traitement des flexions utérines, pac llenry, Gerris (bbpital Sauté-Thomas, Londres); — L'auteur pense que, dans la grade majorité des cas, les troubles cansées pur les flexions niérines cont des pur les flexions niérines cont des pur les flexions niérines cont des pur les flexions niérines cant des puries de la compartie de la constitute pas ne maledite, e'est doue, avant tout à maintenire où a rélabilir la perméadu médecin doivent letnées du médecin doivent letnées. Le grand défaut de, la plupart

des livres de gynécologie est de présenter le traitement des flexions utérines comme si toutes ces flexions étaiont de la même nature. Il est dols plus haute importance, à est égard, d'établir des distinctions. C'est ainsi que gour les rétroflexions on peut recommattre trois catégories :

on pour reconstructeurs enterperse; tre Les réclusques et le rédrestre les réclusques et le rédresparfaitement avec un auport sourtenant l'utérus. Dans ces cas, le redressement pout être, fait avec le doigt ou-plutôl. avec le subhéter utériu; le meilleur pessaire, sera cellu del folge, pace une légère modification de l'auteur, qui consiste, on une échancrer à contexité appédu pessaire, et destinée à s'adapter au corre de l'utérie, à s'adapter au corre de l'utérie.

2º Les rétroflexions où le rodrossement est possible, mais où la flexion se reproduit aussitôt que la force opérant le redressement est écartée. Dans ce cas, le traitement est le même que précédemment, avec cette différence que, de temps en temps, le médecin sera de nonreau obligé d'opérer le redressement; la flexion finitsant par se reproduire possir. Ce n'est que par oce redressements successifs que l'on obtiendra la guérisse.

<sup>30</sup> Enlin les rétroflections où le redressement est impossible, soil pour caige d'adhérences, soil parce que le tissu altérin a subi une transformation. Dans ces cas, il ne fant pas tenter le redressement, mais diriger, d'abord la thérapeutique coutre les causes de l'irréductibilité, et maintonir la perméabilité de nanutéries, soil en y passant de bougles, soil, en quedques cas, référeix de l'irréductibilité, et maintonir de profiques cas, référeix parties de l'entre de l'irréduction des orffices référeix.

La pathologic des anléflexions est toute différente de celle des retroflexions. Il n'y a guèro qu'une catégorie de ces flexions, celle où le redressement est facile à obtenir, mais difficile à maintenir. Dans ce dernier but, on a employé deux sortes de pessaires : les uns vaginaux, généralement insuffisants, les meilleurs sont ceux de Thomas et de Hewil; les autres intra-utérins, suffisants, mais dangereux à cause des accidents inflammatoires qu'ils provoquent souvent. Aussi se trouvet-on à peu près désarmé contre ces flexions, et le traitement qui, jusqu'ici, a donné les meilleurs résul-lats à l'auteur, est la dilatation des orifices utérins par le passage des bougies.

Onelle que soit la flexion, il y a nue règle de thérapettique, dont il ne faut jamais se départir : c'est de traiter l'affection qui accompagne très souvent la déviation utérine; que cette affection soit cause ou effet, ce n'est que par ce double trallepuent combiné qu'on arrivera à une cure définitive.

Quelques applications du massage (dons les affections articulaires anciennes). — D'après le professeir G. Gassenbauer, le massage est indiqué surtout dans les entorses et les myosites rhumatismales aigués. Dans un cas de rhumatisme mus-

culaire chronique, il en a memo obtenu d'excellents résultats. Depuis des années la malade avait, au niveau des vertèbres cervicales, des douleurs vives qui s'irradiaient à l'épaule, au bras et à l'ayant-bras du côté droit. Pendant les mouvements, les douleurs augmentaient au point de deveuir insupportables. L'électricité étail restée infructuense comme tous les antres moyens employès, Tous les muscles du côté droit de la nuque, de l'omoplate et le deltoide étaient tuméfiés, infiltrés; ils présentaient des énaississements; il y avait de la raideur articulaire. Après quatorze jours de massage, la guérison fut com-

plète.
L'auleur ajoute quo le massage est utile dans le traitement du rhumatisme articulaire aigu pour améliorer la nutrilion générale, si on l'exerce à la surface du corps.

Parmi les affections articulaires dans lesquelles le massage est utile, l'anteur indique les suivantes : les raideurs consécutives aux plaies, aux arthrites aigues, aux immobilisations prolongées. Le traitement consécutif consistera en monvements passifs, applications, et fomentations froides, douehes après le massage. Dans l'hydurthrose, Güssenbauer a obtenu de bons résultats do l'éponge préparée avec massage consecutif. Une hydarthrose des deux articulations du genou nvec tuméfaction de la bourse mugueuse et épaississement de la capsule et des ligaments tatéraux fut guério par ce moyen en un temps relativement court.

Dans le rhumatisme chroniquo de l'articulation (arthrite chronique déformante), l'auteur a obtenu d'excelleuts résultats du massage, Dans un des cas datant de vingt-denx ans (début à dix-huit ans), toutes les articulations du corps avaientété prises, depuis huitans, le malade ne pouvait plus marcher; les douleurs étaient continuelles, le pouls était petit, faible, arhythmique; la nutrition générale, était défectueuse : il v avait dans l'urine un riche sédiment d'urate. Les mains préseulaient des contractures caractéristiques. Toules les articulations étaient fixées à angle droit; il v avait une ankylose osseuse dans celle du couce droit ; les extrémités des os étaient déformées. Dans ce

cas on fit le massage pendant une heure et demie à chaque séance. après des mouvements actifs et passifs plus ou moins prolongés. e-massage ne fut pas limité aux jointures, mais étendu à tont le corps. Après un mois de traitement. le malade put marcher nvec le secours d'un bâton. Au bout de cinq mois, il put l'aire des promenades d'un quart d'heure sans gêne pi souffrance. La tuméfaction des articulations avait disparu; dans toutes, sauf celle du coude droit en élat d'ankylose osseuse, les mouvements existaient et étaient presque anssi étendus qu'à l'état normal; sa force musculaire s'était sensiblement développée; après huit jours de traitement, le sédiment urinaire n'existait déjà plus, le pouls était plus fort, plus rhythmique; la nutrition générale était améliorée. Plusieurs mois après l'interruption du traitement, l'amélioration existnit

tonjours. Dans plusieurs autres cas dorhumatisme chronique moins avancé, l'auteur a obtenu également d'excellents résultats. Un homme de soixante-douze nns s'était coupé, à l'âge de quinze uns, sur le dos de la main droite avec un hache-paille; quelques fragments d'os sortirent, et la plaie fut guérie au bont de denx à trois semaines. Vingt-quatre ans plus tard, la main et l'avantbras se tuméflèrent, dovinrent rouges et doutoureux comme si le malade cut été atteint d'érysipèle. Cette attaque dura cinq jours et depuis lurs se répéta assez souvent. Des tentatives fréquentes de traitement par la compression of les bains n'ont en qu'une faible utilité.

Ce malade entrait à la clinique pour qu'on tit l'amputation du bras : depuis la main jusqu'au milien de celui-ci, il y avait un gonflement énorme, et les moindres mouvements étaient doulonreux La tuméfaction disparut après que le bras eut été suspendu pendant quutro jours. On put s'apercevoir alors qu'il s'était formé des adhérences solides entre les tendons et leur gaine; c'est à ciles que l'auteur attribuait les violentes douleurs accompagnant les mouvements. On rompit ces adhérences de forco. puis on cut pendant trois semaines recours au massage, aux applications froides et aux mouvements passifs, Après eo temps, le malade ne souffrait plus; la tuméfaction des extrémités était disparue, la mobilité normale revenue; la guérison persista.

L'auteur attribue ces résultats au massage qu'il a aussi employé dans la métrite et l'eudométrite ehroniques, dans les névralgies; et il exprime l'espoir qu'une telle mèthode de traitement sera bientôt beaucoup plus répandue dans la pratique qu'elle no l'est actuellement. (Paris médical, 15 septembro 1881, p. 294.)

# INDEX BIBLIDGRAPHIQUE

### TRAVAUX A CONSULTER.

Leçons cliniques sur l'emploi de l'éponge comprimée comme topique en chirurgie (par James Hardie, the Lancet, 45 octobre 1881, p. 658).

Cas de diabète insipide, traité avec succès par la teinture de valériane et le valérianate de zine (par Riebard Prior, id., p. 662).

Cas de rash déterminé par le bromure de fer administré pendant huit jours à la dose de 20 centigrammes, trois fois par jour (par Perey Boutton et G. Thin, id., p. 663).

Inversion de l'utérius ; menace de mort par shock et hémorrhagie; faradisation sur le trajet du pneumogastrique, puis généralisée (par Bakewell, id., p. 664).

Tétanos consécutif à uno plaie de la paume de la main; traitement par le bromure de potassium et le chloral, Gnérison (par Kongh, id., p. 665). Empoisonnement par la résorcine prise à la dose de 8 grammes dans du lait par un astimatique; traitement par le lavage et le vidage de l'estomae, et par l'injectiou de sulfate de zuce. Gnérison (par William Mur-

rell, Med. Times and Gaz., 22 octobre, p. 487).

Hernie inguinale labialo volumineuse: opération pour la cure radicâle.

Guérison (par Rickinan Godice, id., p. 489).

Résultat statistiques de l'ablation du sein cancèreux. — Dir cas traités par le passement aliaseptique complet. Tous guéris, — Hint par le passement aliaseptique complet. Tous guéris, — Hint par le passement de l'ablatique d'ablatique 
Note sur l'emploi de la soic salicylée comme topique dans le pansement des plaies (par W.-H. Brown, the Lancet, 8 octobre, p. 623).

Rage; traitement par le curare. Mort. Autopsie (par C.-E. Jennings, id., p. 623).

Cas de nerve stretching (par Southam, id., p. 627).

# VARIETES

Necrologie. — Le docteur Houel, professeur agrégé, conservateur du masse Dupuytren, vient de mourir. — Le docteur Pucia, neien médicia de l'hôpital du Midi. — De docteur Penausseau, à l'âge de vingineur ans. — Le docteur Boussano, à Saint-Florentin. — Le docteur Braxe, médicin eu chef de l'hôpital de Tarascon.

L'administrateur-gérant, O. DOIN.





# De l'alimentation force chez les philisiques:

Par le docteur Duagnin Brandertz, minion et sont Membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital Saint-Autoine.

Mon collègue etgapit le destreup Belong pe fait, à la dernière séance de la Société des hépitairs, une communication qui me paraît mérier une attention toule particulière: je veux parler de l'alimentation forcée chez les phithisiques, et si j'entretière aujourd'fin' lès lecteurs du Ruiletin de Théoripeutique de veu parle de l'alimentation forcée chez les phithisiques, et si j'entretières aujourd'fin' lès lecteurs du Ruiletin de Théoripeutique de suje, c'est que, renouvelant dans mon service les tentatives du docteur Delove, je suis arrivé à des resultats identiques à ceur qu'il avait obtenus.

r En quoi consiste cette alimontation forcee? Dans l'application du tube de Paucher à l'alimentation des malades, On sait cambien est devanue facile l'introduction de ce-tube mou en caolitchoue dans le cavité stomacale, et l'ar dejà insisté sur cette facilité, Jursque je me suis occupé du lavage de l'estomac. Pour per que le niable est prefet un peu par des offorts de digluttion? et que l'aliment est peut de la companie de l'estomac. Pour par que le niable est prefet un peu par des offorts de digluttion; et que. J'on active l'introduction du tube, on arrive taujours à pénetrer dans l'estomac, même dès le première seaure, et pour lui part, soit à l'hobital, soit en tible ; le nia l'imanis en d'echees,

"If ful un tube Paucher d'un diamètre de 4 reentimetre un moins, surmonté d'un entouroir en terre d'une contenne de l'Hire; pour laire pénétrer ce tales, l'ai repousse tout corps gras, la glycérine comme la vaseline, et. il me suffit de tremper son extrémité dans de l'eun tiède. M. Bebove se sert, lui, de son conducteur rigide, qui fui permet de poisseer, pour ainsi dire, d'un seul coup, le tible flexible dans l'estomac.

Une fois ce tube pientriv dans l'estornac; on introduit par le siphon un mélauge nutritif composé de lait, d'œuis, de viande crue. Le mélange dont je me sers est ainsi constitué: 150 grammes de viande crue, 4 œufs; jainiré êt blanc compris, et t litre da lait. Le tout fait un mélange, asset homogène, et pourva qua viande crue ait été suffisimment hachie; il passé sans aucune difficille de la compression de la compression de la compression de la difficille de la compression de la difficille de la compression de

TONE CL. 9ª LINB.

ajoute du sel marin, de l'huite de foie de morae, ou des peptones.

Ainsi, quand les malades n'ont pas de diarrhée et supportent bien cette alimentation forcée, voici comment je procéde : j'introduis d'abord trois ou quatre cuillerées d'huile de foie de morue, puis trois enillerées de peptones, puis le mélange de viande crue, d'eufs et d'une portion de lait, et je termine par nettoyer le tube avec le restant du litre de lait tiéde. Pour les malades qui ont la diarrhée, je supprime les peptones et l'huile de foie de morue, et j'introduis dans le mélange une quantité plus omoins grande, souvent considérable, de sons-nitrate de bismuth.

M. Debove, lui, fait un mélange simplement nutritif, mais à dose bien plus considérable; il introduit jusqu'à dix œufs et 200 grammes de viande en deux fois,

On fait précèder, suivant les circonstances, cette ingestion d'aliments d'un lavage d'estomac. M. Debove ne pratique pas ce lavage; pour moi, j'y ai recours lorsque les malades présentent de la dysepsie, alors je lave l'estomac avec de l'enu de Vicley, avant d'introduire les aliments. Je reconnais toutefois que pour certains estomacs irritables, très contractiles, ce lavage est mal supporté, et qu'une fois la sonde introduite, il faut immédiatement verser le mélange alimentaire.

Je ne pratique cette alimentation qu'une fois par jour, le matin à jeun; mais on peut, comme M. Debove, y revenir deux fois par jour, surtout lorsqu'on veut introduire de grandes quantités d'aliments dans l'estomac.

Voyons les résultats que m'a donnés cette alimentation sur quatre femmes de mon service de l'hôpital Saint-Antoine, mes salles d'hommes étant, en ce moment, en réparation.

Chez trois de ces malades qui ne mangeaient plus, vonissaient après chaque quinte de toux, et dont l'amaigrissement alluit chaque jour croissant, j'ai obleun la cessation des vomissements, l'augmentation de l'appètit et l'accroissement du poids, les forces ont reparu et la lièvre et les seueurs es sont considérablement atténuése. Chez la quatrieme malade, qui avait conserve l'appétit, malgré des lesions pulnomaires très étendues, et qui avait une diarrhée depuis plus de six mois, l'appétit s'est maintenu bon, la diarrhée à un peu diminué, mais il y a eu de la perte de poids, et les symptômes fébriles ont persisté.

Les résultats que j'ai obtenus chez ces trois malades, qui sont identiques à ceux auxquels est arrivé M. Debove sur les phthisiques, méritent de nous arrêter quelques instants. Les uns étaient, prévus, les autres imprévus; les résultats prévus étaient l'augmentation du poids et la cessation de la fièvre et des sucurs. Lorsqu'on étudic attentivement et comparativement la thérapeutique de la phthisie pulmonaire, on voit qu'elle se résume le plus ordinairement à la solution d'un problème de nutrition; Aussi, toutes les fois que par un moyen ou par un autre on relève la nutrition des phthisiques, on diminue l'intensité des phinomènes généraux, et l'on atténue la marche de la tuberculose pulmonaire.

Mais e qui était imprévu, c'est que l'estomac più supporter, sans se révolter, cette quantité considérable d'aliments, surtout dans les cas où nous voyons, sous l'influence de la moindre quinte de toux, se produire des vomissements. J'avais choisi ciprès, pour mon expérimentation, des malades se trouvant dans de mauvaises conditions stomacales et atteintes de cette dyspepsic des tuberenteux qui est un des obstacles les plus sérieux à leur traitement reconstituant. Glere tous ces malades, non seulement la quantité considérable d'aliments introduite dans l'estomac n'a pas été rendue, mais les vomissements, à partir de ce jour, ont absolument cessé.

J'étais porté à attribuer aux lavages au hicarbonate de soude cette absence de voir, puisque mon collègue Debove ne pratique pas ces lavages et obtient les mêmes résultats que moi; il y a donc la un fait fort curieux qui montre que l'acte mécanique de la toux a peu d'influence sur le vomissement, et que l'estomac, lorsqu'il est en rapport avec des substances digestives, reprend facilement ses fonctions premières. Un autre fait non moins important, c'est qu'il n'existe pas entre l'anorexie et la muqueuce, somacale un rapport bien intime, puisqu'il suffit de vaincre la première par un moyen un peu brutal, et d'introduire directement des aliments dans l'estomac pour voir reparatire les fonctions digestives, et des que ces fonctions digestives reprennent, on voil l'appetit reparaître et réclamer à grands cris des aliments.

Telle est cette première tentative; malgré le peu de durée de ces expériences, j'ai tenu à signalee ces premièrs essais; nous pourrons d'ici quelque temps juger complètement cette méthode et en signaler les indications et les contre-indications; dans quelques mois le Bulletin publiera un travail de mon interne, M. Pennel, basé sur une vingtaine d'observations prises dans mon service.

Mais il me semble que cette méthode est appelée à un grand arenir; elle nous permet, en effet, uon seulement d'alimanter nos malades; mais encore d'introduire les médicaments désagcéables, comme l'huile de foie de norne à lantes doses; de plus, elle, me parait dés aujourd'hui applicable à la cure des affections telles que les anémies graves, l'albuminurie, qui réclament une action directe sur la nutrition.

Quoi qu'il en soit, comme c'est là, une pratique facile, que tout méderin peut reproduire, il m'a para intéressant, dès aujourd'hui de faire connaître les procédès du docteur Dehove pour appeler sur eux l'attention du corps médical. Cette méthode, qui est si physiologique, puisqu'elle s'adresse directement à la nutrition des tuberculeux, qui est la clef de la thérapeutique de la phthisie pulmonaire, mérite d'être étudiée des aujourd'hui avec le plus grand soin, et le docteur Debove, anna rendu un grand service à la thérapeutique en nous la signalhui (1).

## Du traitement rationnel de la période aigué du choléra asiatique

et de ses résultats dans l'épidémie de Damas en 1875 et dans l'épidémie de l'Inde française, 1876-1877;

Par le docteur M. Desinez, Chirurgien en chef de l'Hôtel-Dieu de Saint-Quentin,

En présence des accidents de choléra épidémique signalés sur divers points à la fois, je trois-de mon devoir de demander dans le Bulletin de thérapeutique l'Inospitalité pour un traitement qui a fait vaillamment ses preuves dans l'épidémie meurtrière de Damas en 1875, et dans une autre épidémie qui a sévi en 1876 et 1877 dans l'Inde française.

Les lecteurs du Bulletin trouveront, dans l'épidémie de Damas, la preuve que le traitement ne s'appliquait pas à nue

Le Bulletin publiera dans le prochain numéro un extrait du docteur Debove sur ce sujet.

maladie imaginaire, puisque le docteur Cossini nous déclare que dans Damas, ville de 140 000 habitants, on comptait de 150 à 200 décès par jour et que dans l'espace de deux mois il y est mort 9319 personnes. Il ajouté encore, dans les deux lettres qu'il m'a fait l'hiomater de m'adresser, que jusqu'au naouent oi il a eu continissance de mon travail présenté en 1807 au Congrès médieul de Pairs; il n'avait en, dece tous les traitements employés juigid alors, que des issuccès.

"Ge n'est qu'un moment oit M. Guys, consul de France à Damas, communique au docteur Cossini le résuné encourageant délimon travail par M. le docteur Bouchut, dans son traité de thérapeutique, qué le docteur Cossini emploie le traitement au chlorophime compasé que j'arpréconisé dans non mémoire de talvo Vois j'ugérez de son étônneinent quand on verra qu'il obtient sur 10 cas graves, alcides et Vannines? Se duerisons.

La seconde lettre du docteur Cossini (Damas, 12 janvier 1876), est nue réponse à une demande de statistique approximative que fe formulais en le remerciant de la communication si intéressante qu'il in avait adressée de Damas, le 40 novembre 1875.

Si, en médecine, un traitement qui a si hien réussi dans une épidémic meurtrière d'une façon absolue, au moment de sou application, pouvait être considéré comme d'eurant donner toujours les mêmes résultats, la science aujourd'hui serait fixée; mais il en est des épidémies de cholèra comme d'autres, le génie n'en est pais fuojours le même; il est donc essentiel, pour connaître la valeur absolue d'un traitement, de le soumettre à des éprenves diversess

Gest dans cette pensée qu'après avoir cu connaissance des résultats obtenus à Damas en 1875, j'ai adressé en 1876 à M. Grépin, alors procureur de la République à Pondichéry (Inde française); pour le prier de faire expérimenter, s'il était possible; dans l'Inde française ou même dars l'Inde anglaise, le traitement qui avait si bien réussi à Damas. Il me semblait que si mon traitement sorialt victorieux d'une pareille épreuve, il avait béaucoup de chance pour qu'il fitt de bonne qualité.

M. Crépin, que j'ai coma la Saint-Quentin, se fit un véritableplaisir de me mettre en relation avec M. le docteur Ch. Follet, chef du service de santé de la marine à Poudichéry. Cet excelient confrere, aujourd'hui retraité à Rochefort-sur-Mer, comme médecin en chef de la marine, demanda à un de ses sulnorlonmédecin en chef de la marine, demanda à un de ses sulnorlonnés de vouloir hien expérimenter d'une manière rigoureuse la valeur du traitement qui lui était confié.

Les lecteurs du Bulletin trouveront, dans les conclusions de cet important inémoire, la prieure que le traitement au chlavo-forme composé a donné cutre les mains du sérvice de situté, sur le territoire indien français, une proportion de 72 poir 100 de quérisons (nalger l'adjonction de 22 cas très graves choists pour l'expérimentation sur 136), tandis que par le traitement confirme ils trouveront une méritalité de 80 pour 100.

Je dois ajouter que le rapport de M. Follet est inséré tout au long dans le Compte rendu annuel du service de santé adressé à M. J. Rochard, inspecteur général et président du sérvice de santé de la marine, membre de l'Académie de médécine, etc.

Je vais d'abord exposer mon traitement et la façon dont j'opère en ce eas. Voici la formule de ma potion :

Chloroforme. 1 14411 17711 1 gramme.
Alcool
Acétate d'ammoniaque
Eau 110 -
Sirop de chlorhydrate de morphine. 40 -
Mèler. — A prendre une cuillerée ordinaire toutes les demi-heures.

Assurément, tous les éléments de cette formule sont parfaitement connus ; mais je désire insister sur l'action thérapeutique de ce mélange.

Le chloroforme, réparti d'une façon égale, au miyen de l'alcool, dans la masse de liquide, est un agent véritablement tout spécial; il fait elasse à part, Dissemine dans le liquide l'igéré dans l'estomac, et donné à une dose modérée (1 grainne pour 150 de véhicule), il produit une sensation de fratcheur et en même temps de force incomparables.

Les spasmes, les contractions de l'estonne cedent eonime par enchantement; les liquides, introduïts prudemment et en très petite quantité, ne sont plus ou ne soit que très l'areiment rendus. Il prépare, sans aucun doute pour moi, l'estonne au retour de ses tonctions d'absorption, suspendues par l'invasion de la maladie cholérique.

A dose très modérée, il agit évidemment d'abord sur toute la surface de la muqueuse stomacale : en effet, ce médicament, ingéré à l'état liquide, ne tarde pas à se vaporiser ; il reacontre, à son arrivée dans l'estomae, une température (celle du corps) plus élevée que celle où il se trouvait dans la potion, il se volatilise et ses vapeurs gazeuses sont certainement absorbées. Le peuso, que c'est surtout à cette propriété qu'est due l'action si remerquable du chloroforme dans le choléra. Il me parait presque junossible de constater le fait en analysant l'air expire par les cholériques, ce problème serait fort difficile à résoudre; mais le résultatest là : la diminution rapide des spassues et la cessation des vomissements indiquent que les vapeurs ont été absorbées et out déterminé une modification, excellente de l'appareil dispesific.

L'état gazeux du chloroforme ingéré fait, qu'après avoir déterminé des changements favorables, dans l'organisme, le médicament ne risque, pas des accumuler en trop grande quantité et de devoir un moyen dangereux. Il est démontré que l'hydrogue sulfure, poison violent quand il eviste ne certaine qualité dans l'atmosphère, pent jusqu'à un certain point être impunément introduit dans les veines, parce qu'il s'éclappe presque tout entire par l'exhalation pulmonaire (Cl. Bernard). L'acide carbonique se trouve dans le même cas, et le chloroforme est évidemment soumis à la même loi.

C'est ainsi qu'après avoir produit une action véritablement anesthésique sur l'estomac, au moyen du chloroforme, on peut maintenir ce résultat en donnant une dose modérice de médicament à des intervalles réguliers et suffisamment espacés, juqu'à ce qu'il soit indique d'en cesser l'usage, puisqu'il est démontré qu'il peut s'éliminer rapidement par l'exhalation pulmonaire.

Je suis convaincu que la plupari d'entre vous ont déjà, dans leur pensée, Jaissé surgir cette objection : « Dans la période aigué du cholèra, a milieu de ces déjections dans toutes les directions , cet-il possible d'admettre l'absorption des médicaments, même, les mieux choisis? » Oui, il fant bien admettre qu'au milieu de ces troubles graves il peut, sous telle ou telle influence, s'etablir une modification rapide et nadicale. A l'état ordinaire, si vous prenez un verce d'eau et qu'il ne soit pas repdu, vous admettrez hien qu'il est absorbé. S'il arrive le même, phenomène au milieu des accidents graves du cholèra, si les liquides ingrés ne sont pas rendus, si les crannes, si les donleurs intestinales, s'apaisent, il faut bien de toute nécessité admettre, aussi un retour d'absorption, et si cet état d'amélioration, se continue, il n'est plus même possible d'en douter : l

"¡ Quelque, rigoureuse et bienfaisante, qua soit d'actionidu (oblaroforme et do l'alegal amplays pour la dissondre, de obloroformie ne guille pas, «henacque, prés, «terropin chouse des indications thèrapeuliques, "il faut done, lui, adjoindre un, où plusieurs misdicaprents agissant, dans la mépe direction; cotus et doivein, on plus, satisfainjat, loutes des functations suivaines sil ende a mort

sans Fintervention mente dui eximiligramontalisme de comprend donc que, «i ¿gans abbâtistante al comprend donc que ».

Bitablir, les fonctions de la peau, et un même temps culmer les douleurs qui, sons différentes formes; Lourmeinendes imitales anticion louiser qui et a ta 2. a resie obustag and a variantes anticione la companio de  companio de la companio de la companio del companio de la companio del compani

En général, il est bien supporté partila muqueuse digestive; 
é, est un des motifs, qui mont déterminé à le préfèren au alibrhydrule, ou au carhonde. Passé dans le terrent de latérentation; il dinaine la plasticité, du sang pans dissondre les globules ainor

"Une des propriétés, les moins douteures du l'opium, est certaique de la grandia de la compart d'une facua fréquente et presque certaine la transpiration cutanéer, parallélement, à, cette faculté, marche une autre propriété, presque certaine, aussi: n'est cette de diminuer. I abondance des sércitions intestiquels, all m'entrera Les propirités dels emédicaments sont levraturement très rentarquables et précieuses; mais d'éclé d'eller se rouve du défaut tires sorieux d'fopinin, à une dose un peu élevée, engourdit, hébite les fadultés intéllectuelles; il prédispose donc aux congestions nécédeales. Or; l'unes savoins 'louis' que, dans l'a période de écucion, un des gradis-illangers de la indadic elnoférique se trouve dans la congestion récédeble; qui survient si facilement sus l'intervention même du traitièment qualitation et l'auxiliants.

On comprend donc que, si l'opiun' où l'un de ses principaux clements foit être administré à dosé stiffisante pour aidée un retablissament des fonctions de la peaul'il de du être donné austablissament des fonctions de la peaul'il det. être donné austave la plus grande réserve. C'est en prévision d'accidents possibles qu'il est l'important de doublée la puissance sudorifique de l'opiun-de celle-des préparations autimomacales qui n'out pas l'inconvénient de stupétice, font en évaggérant d'une manière partédulière l'exercise des fonctions de llu feaux.

- ab Cette association des deux médicaments a est pas nouvelle; elle à été établie par des hommes fort distingués, dans les épidémies cholériques antérieures, en 1832, 1849 et 4854.
- ...G'est curvué de toutes ses roussidérations qu'e, dans la formule que j'ai mise a évontion dans différents clas de choléra soumis à muon observation; our voir "paraître; à "cété" du "chloroforme et du sirop de morphine, l'acetate d'ammorfaque, comme correctif et boume rées uitle auxiliairez : mai l'anni comme resi de de man rées uitle auxiliairez : mai l'anni comme correctif et pour me rées uitle auxiliairez : mai l'anni comme correctif et pour me rées uitle auxiliairez : mai l'anni comme de l'anni comm
- all'di, dans cette formule, adojué comme preparation oplacée le strop de chlorhydrate de morphine; c'est elle qui m'a paru conrenir le meux à tous les points de vae, comme étant la plus efficace el fil mieux sumortée; rolque la manut, es la
- -idem dir pas Plufentione "d'aborder la saite du traitement de la périoder n'igue"; une fois "di période de réaction arrivée, il est bien "ditendu" que "les médicaments stirmulants, et surtoirt les narcotiques "doivent lêtre employés alors avec la plus grande résérve-let que le traitément doit se modifier suivant la

marche des accidents : les émissions sanguines, les révulsifs cutanés prendront souvent, avec le plus grand avantage, la place du traitement de la péciode antérieure; mais ces accidents sont tellement variés de forme, qu'il faudrait de longues pages pour traiter convenablement ce sujet qui, du reste, rentre dans le domaine de la pallopleje ordinaire, sujuine.

Beaucoup de moyens'exterhes ont-été proposés pour amener le retour de la chaleur dans la période algide : les bains chauds simples, les binis additionnés de farine de noutarde ou d'autres excitants, les frictions tigourcuses, les briques chaudes, les affusions froides, étc. Ce qui m's paru le plus simple et ce que je préfère, c'est l'emploi de cruchons ou de houtellies remplies d'eau bouillante, qu'on garnit de line pour 'indérêre la température : où en entoire le malade déquis les pides jusqu'ur la ceinture; ou obtient ainsi une température 'modérée, assez constante, qui indée beaucoup au retour de la 'chaleur.' On a de la peine à faire supporter cet éxcellent moyen d'action : les' inafheurenx malades, tourmentés par les crampes, se tordent, se retatinent. Il est indispensable jourtant que 'exte jarrie du traitement soit rigouresusement exècutée.

Voici, pour terminer, la conclusion du rapport de M. Follet :

TABLEAU INDIQUANT, LE MOUVEMENT CHOLÉRIQUE A KARIKAL.

ET SES DÉPENDANCES, DU 9 JUILLET AU 18 AOUT 1876.

	Dépendances.	Cas	Dic's.	Proportion nonr.100.
Karikal		129	86	23
Grande-Al	dee	129	57	20 11
Temallar.		11.00-1 93	13	10 10
Nallapande	outyi., const. man. de.	5	101.4.	areta Di al
Nedouncae	lou	10	7 . 1	1, 30
	ar september of medical			
	Total.	, 297	.1.168	a + 24 16 1
Cholérique	s traités par les antres mét	hodes, 161	129	80,20
Idem par	a médication de M. De	sprez. 136		'28,92'

a Cos chiffres, dit le docteur Follet, parlent assez, haut d'euymêmes et n'ont pas besoin de commentaires. Ils suffisent ampliement pour prouver l'efficacité de la potion du docteur Desprez, qui, suns être infailible, a déjà rendu et est appéice à rendre de nouveau de grands services contre le cholère.

### THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICAL

### Des indications de l'Iridectomie et de la selérotomie dans le glaucome;

Par le docteur Ch. Anabie.

Les travaux de Schwalbe, Leber, Knies semblent avoir définitivement démontre, qu'il existe dans la région selére-orndenne de l'ouil, des espaces perméables (lacunes de Fondana, canal, de Schlemm), à travers lesquels l'humeur aqueuse s'échappe au dehors. Si ces voies de filtration sont susceptibles de suhir des modifications; qui leur (ont perdre leur permeabilité, la tension intra-oculaire doit s'élever et l'oil doit devenir glaucomateux.

Echairée par ces données précises que lui fournissent l'histologie et la physiologie, l'observation clinique nous montre qu'en réalité il existe deux grandes eatégories, de glaucomes. La première comprend toutes les variétés dans lesquelles la tension intracoulaire augmente d'abord dans le corps vitré en arrière de la zonulé el du cristallin. Celles-ci recomaissent pour cause me hypersécrétion des liquides intra-octulaires, et out pour signe caractéristique, la projection en avant de l'iris du cristallin et de la zonule, et, par conséquent, l'effacement de la chambre antérieure.

A cette première catégorie appartiennent le glaucome aign, le glaucome subaigu à forme inflammatoire, le glaucome intermittent, les glaucomes secondaires, qui appuraissent dans le cours de certaines formes d'irido-chorodite ou qui sont provoqués par l'existencé de synéchies postéricures.

Dans toutes ees variétés de glaucome, le processus est presque toujours le même, il s'agit de troubles circulatoires plus ou moins intenses, plus ou moins violents, plus ou moins continus, qui éclatent dans le tractus uvéal.

C'est dans ces cas-là que l'iridectomie éonvient et agit puissamment, mais de quelle façon? par quel mécanisme? Jusqu'aux travaix récents d'Ulrich, malgré de nombreuses explications, cette action si remarquable de l'excision de l'iris restait encore coignatique. Mais depuis qu'Ulrich a fait remarquer que, dans les formes de glaucome dont nous parlons actuellement, liris restait constanoment applique sur le cristallin, et que, pour penetrer dans la chambre antérieure, les liquides infraoculaires étaient obligés de passer à travers des rajes de filtration situees dans la partie citiaire de ce diaphragme, on comprend mieux que l'excision d'une partie de cette membrane qui joue le role d'un filtre, paisse rétablir l'équilibre entre la lensjon du corps vitre et celle de la chambre antérieure. En un mot. il se passerait la le même phénomene que dans les cas de glaucome secondaire resultant d'une soudure du bord pupillaire à la face anterieure du cristallin. Incontestablement alors l'excision on la déchirure d'une partie de Pris livre passage à l'humeur aqueuse qui s'accumulait dans la chambre posterieure, et la tension intra-oculaire s'abaisse. Dans les cas on l'iridertonne agit favorablement, ce serait loujours par le ineme mecanisme; l'iris, au heu d'etre maintenu sur le cristallin par des synéchies, pouvant l'être aussi par la simple pression qu'il tronye au devant de lui dans la chambre anjerieure. Il y aurait bien peul-être encore des objections à formuler contre cette theorie, mais je n'ai pas i intention en ce momen de discourir sir des hypothèses, et li intention en ce momen de discourir sir des hypothèses, et le reviens aux faits elimques

Dans la seconde calegorie; nous rencontrons les glaucomes présultant d'une oblitération plus ou moins complète des voies de filtration de lipudes intra-coulaires. Il est chair que ceuve de veront necessairement affector une forme chromique, car, ne dependant plus de troubles vasculaires ou nerveux, ils ne peuvent apparaîte aver rapidité et attendre eu quédues heures leur maximum d'intensite. Les nodifications de structure qui les produisent ne s'etablissent et ne refrecédent que lentement. C'est plus ainsi, du reste, que les choses se passent dans le glaucome chronique sample, dans certaines formes d'invienditalmie dont le debut est loip ours institueur, a marche loupours tre limite et de debut est loip ours institueur.

Or, at dans els cas la cause de l'étévation de l'ension ésade hien réellement dans l'oistacle apporté à l'écoulement de l'huneur aqueuse par l'oblitération des voits de litration de Léber, l'accumulation de ce fiquide devra se faire un arreire de l'oistacle, et out d'abord dans le segment autérieur de l'oil. L'iris, le cristallin et la zonule devront être répulée se arrière, et la chambre antérieure augmentere en profundeur ou tout au moins conserven ses dimensons, lorsque le cristallin et la zonule resistemat et ne se laisseront pas furilement deplacer. Crest priest sement ce, que nous observons dans le glaucome chronique simple, dans certaines formes d'hydrophthalmie oi la chambre antérieure, loin d'acte clacee comme dans les glaucomes de la première catégorie, paraît plutôt agrandie.

They lors, ic I asclerotomic deviced applicable, la freche à l'ris n' a plus sa raison d'être, c'est la medification de structure apportée par la section dans la region selero-cornerine, c'est la cicatires spéciale, minor, permeable, succèdant à l'incision du tissa selevolical qui, en permetalla à l'humen aqueuses un écon-

lement plus facile au dehors, assurera la guérison,

Un point qui me paraît être de la plus grande importance et qu'on ne saurait trop mettre en relief, c'est que la selérotomie semble agir d'autant plus efficacement qu'elle est pratiquée plus tôt. J'ai eu plusieurs fois déjà l'occasion de faire cette remarque chez des malades atteints de glaucome chronique simple sur les deux yeux. Presque toujours, en pareille circonstance, l'affection est plus avancée d'un côté que de l'autre, et ce n'est que lorsque l'un des deux yeux est déjà presque complétement perdu, que les malades se décident à se soumettre à une opération. Or, la sclérotomie pratiquée sur l'œil le plus malade a toujours eu beaucoup moins d'influence que sur celui qui l'était le moins. Sur ce dernier, d'ordinaire la vision centrale se conserve intacte, parfois s'améliore, le champ visuel s'élargit, et chez plusieurs de mes operes, j'ai eu la satisfaction de constater que cette amelioration se maintenait delinitivement; tundis que sur l'œil le plus désorganisé le processus continuait encore à évolucr, et le peu de perception lumineuse qui restait finissait par s'eteindre.

s venime.

"Voici un, fait utéressant à d'autres points de vue, qui vient confirmer la remarque précédente. Un jeune homme de dixpieur aux était attent d'hydrophthalme double depuis son enfance. Il s'agssait d'une de ces formes d'hydrophthalme, intermédiaire entre la simple corne globuleuse (indiformation congenitale qui reste puelquefos s'altonnaire toute la vie, et l'hydrophthalme maligne, qui s'accompagne de tous les phenomènes de l'irido-choroldite chronique à évolution progressive et aboutissant fatalement à la perfe compléte des yeax.

Ce jeune homme, quoique avant toujours eu une vision médiocre, était parvenu à lire et à écrire, et se livrait aux travaux des champs. Sa vision denuis son enfance était toujours restée dans le meme état, lorsque à l'age de dix-huit ans elle conimenca à baisser, d'abord sur l'œil droit, puis bientôt sur l'œil gauche, Au bout de trois mois, la vision à droite élait réduite à une simple perception lumineuse; en outre, cet cel était le sièce d'une sensation de lourdeur, de plénitude, parfois même de douleurs assez penibles. C'est dans ces conditions que ce malade vint nous consulter. Au moment de notre examen, les globes oculaires paraissaient volumineux, distendus, les cornées éfaient énormes, les chambres anterieures beaucoup plus profondes qu'à l'état normal. A l'onlithalmoscope, les milieux transparents laissaient decouvrir des deux côtés une excavation glaucomateuse typique des nerfs optiques, plus profonde à droite qu'à gauche. A droite, la tension , manifestement surclevee, était d'environ T+2; a gauche, T+1.

Je pratiquai d'abord une première selévitomie à droité, et trois jours après une selévitomie d'aguelte. Le résultat l'imindiat de cette opération fut de réduire considerablement la tiension intra-oculaire et de la ramener à la normale. Mais déjà au bout de quinze jours la tension s'élevait de nouveau du côté droit, et une seconde selévitomie devenait nécessaire; célle-ci fut éncre insuffissaine, et je nie vis forcé d'en partiquer une troisième.

Malgré ces trois selérotomies successives, la ténsion de ce côté est restée finalement élevée au-dessus de la inoyemie; laudis qu'à gauche une simple selérotomie a suffi pour maintenir la tension réduite,

Je suis depuis huit mois ce mialade, et je constate que l'œil droit achère de se désorganiser, il n'y a plus de perception lumineuse, mème du coté temporal ; tands qu'à gauche le champ visuel, qu'i a un peu augmente d'étendue après l'opération, conserve ses limités, et la vision centrale se maintient également intacte; "

"Cette observation me paratit démontrer d'une façon peremptoire que la sélérotomic a été capable d'entrajer un affection qui certainement se serait terminée par la cécifé. Auem ophthighinlogiste n'ignore la gravité du pronestic en pareit eas, et combien sont peu sirs les moyens dont nons disposons. L'iridectomie n'est pas applicable à ces formes d'hydrophthalmic; outre qu'elle est d'une evécution difficile et parfois fort dangereuse en raison des changements auatomiques de la région ciliaire, son efficacité paraît étre illusoire. Dès lors, nous n'avons plus qu'une seule resource, la sclerolomie. Ou remarquera aussi que cette opération n'a produit, réellement son effet utile que sur l'edi qui n'était point désorganisé outra mesure. Son action sur l'autre paraît, avoir été nulle.

Les recherches récentes de Brailey expliquent assez hien, à mon avis, pourquoi la sclérotonie, lorsqu'elle est pratiquier trop tardisquement, perd ainsi de sou elficacité. Brailey, dans tous les seux glauconateux qu'il a en l'occasion d'examiner, a presque tonjeus trouvé deux lésions constantes : d'une part, une dilatation des vaisseaux qui fournissent. l'apport sanguiu au globe oenlaire; j'autre part, une sclérose du nerl opique. La dilatation des vaisseaux afférents s'explique naturellement si l'on songe que la tension intra-oenlaire venant à s'elever par une cause quel-conque, la pression artérielle s'élève nécessairement dans la portion intra-oenlaire venant à s'elever par une cause quel-tonjeus de l'est par suite les vaisseaux doivent se dilater. Si cette d'ilatation qui s'accompagne d'un amineissement des parois dépasse une certaine mesure, elle persistera, quoi qu'on fasse, et l'afflux sanguin destiné à la nutrition de l'esi sera désormais trop considérable.

De mème, on comprend aisément que lorsqu'une compression trop prolongée a déterminé à la longue un état seléreux du nerf optique, ce processus, arrivé à un stade avancé, ne peut plus rétrocèder, et la désorganisation du nerf s'achève d'elle même.

A mon avis, la sclerotomie sera neut-être appelée un jour à remplacer la paracentése, dans presque tous les cas où l'on pratique cette deruière opération.

Dans les ulcères de la coruée avec hyperséretion de l'humeur aqueuse et donleurs violentes, dans les irido-choroidites avec poussées glancomateuses, où la paracentise agit d'une façon favorable, la schrotomic sera peut-être plus favorable encore, parce que son action, sera de plus, lougue durée. Dans les nicheres de la cornée, par exemple, il n'est pas rare qu'à la suite d'une simple ponction de la chambre antérieure, la plaie cornéenne s'étant refermée trop vite, une seconde ponction déveineu, aécessaire,

La selérotomie n'aurait pas ces inconvénients-là. J'estime, en outre, que le manuel opératoire est, quoi qu'on dise, tout anssi simple que celui de la paracentèse. Le couteau étroit de de Græfe est d'un'maniement plus faeile et moms dangereux que le couteau lanecolaire, et la situation de la région on se passe l'action opératoire expose moins aux blessures du cristallin.

Je n'insisterai pas sur les détails techniques de l'opération, que j'exécute loujours selon les règles, et avec les instruments recommandès par de Wecker. J'attache une certaine importance à faire la section extrêmement lentement, imprimant au couteau de nombreux mouvements de va-ex-ivent. En opérant ainsi on a l'avantage de laisser écouler lentement toute l'humeur aqueuse et d'éviter un prolapsus de l'iris. En outre, les lèvres de la plaie ont moins de tendance à s'affronter directement et la permicabilité de la cicatrice reste plus grande. Le pout, sclero-tical menage au milieu de la plaie doit êtra ususi mince et aussi étroit que possible ; il m'est même arrivé de ne respecter que, le tissu épiscéria et la conjonctive, la pupille ayant été fortement contractée au préalable par de nombrenses instillations d'ésérine.

Enfin, j'ajouterai, en terminant, quelle que soit l'opération que j'evéeule, iridectomie ou sclérotonie, que j'ai toujours la précaution, deux heures avant l'opération, de fair à la tempe une injection d'ergotinine (10 gouttes de la solution Tanret). Je crois que c'est le meilleur moyen d'éviter les himorrhagies intra-caulaires, accident toujours redoutable et toujours à craindre.

## ELECTRICITÉ MÉDICALE

De l'exposition d'électricité au point de vue médical (; )
et thérapeutique;

Par le docteur G. BARDET.

of the second second

APPARENS PRODUCTEURS D'ÉLECTRICITÉ. (Suite.)

§ 2. Piles. — Si nous voulions être complet, il nous faudrait, faire l'énumération longue et lahorieuse, au moins autant pour le lecteur que pour nous, de toutes les piles qui peuvent se trouver à l'exposition,

Tonte pile, en ellet, peut servir à l'emploi médicat, depuis la pile classique de Bonsen jusqu'à l'elément secondaire de Planté.

Mais notre lift uvest pas de dainier les nome et adresses de touts les fabricants qu'il ont expose; beaucoup de nome servant doine l'orientent l'aisses de étale; notre lant ést de rechercher ce qu'ir pu étré fait de nouveau en abledireit au point de vie médical; dépois panduelle ainnées.

"Or, a ce point de vue particulier, jeu de noms peurent trouver place daiss ées ártieles. Deux constructeurs seulement, on effet, réactifient sérentesment pour le nicéecie 19. M. Guiffe, d'une part, qu' à si justement rémporté la médialle d'or de la section médiciale puis M. Trouvé. Après cès deux noms, un seul mérile vraiment d'être c'îté, c'est échi de M. Charlin.

Et micher taut il farier (ett. "settiction" que, seul, le premier de 198 Vonstructeurs, 'm definigir just de 8 occuper des mitte details que comportent les applications includes de l'électri-cité. Cest, en effet, senlement dans les vitrines de M. Gaiffe que l'on pourret voir les appareils de "sessiande" et les galvannelles d'intensité adjournelles d'intensité adjournelles d'un principal de l'appareils de l'essistance et l'appareils de l'essistance de l'essistance de l'appareils de l'essistance de

On peut classer les piles en deux groupes ; celles qui doivent donner pendant peu de temps une grande quantité d'éléctricité, puis celles qui doivent donner peu, mais péndant longente. Les premières seviront aix applications passageres de l'électricité, à la galvanocanstique thermique par exemple, les antres aux ambications de longre deux.

Premier groupe on the present of the premier groupe of the present of the premier at imaginer forsqu'on recherche une condition absolument necessaire à un médecin: la dispense de manipulations difficiles, elle on oute obtaining au objectivement destinates et al.

Aussi n'a-t-on rien trouve de infeux, fusqu'à présent, que la pile de Grenet au hichromate de potasse (fig. 4).

Gette pile se compose d'un bocal où entreut deux plaques de charbon C, entre lesquelles un zinc Z peut être à volonté baissé on relevé. Elle se charge avec un liquide formé d'ean, d'acide sulfurique et de hichromate de potasse. Son intensité est assez grande pour suffire, lor-qu'elle est forte (25 centimètres de hauteiri), à faire rougir un fil de platine.

Cette pile est excellente, mais, comme tontes les piles à un seul liquide, elle se polarise facilement. Pendant la première roue et. 9° 11vr. 26 minute, elle marche énergiquement, mais elle s'arrête bientôt pour donner un minimum assez faible,

Aussi, pour la galvanocaustique thermique, est-on obligé d'accoupler un grand nombre de ces éléments en montant zines



ig I.

bre de ces éléments en montant zines et charbons sur une même plaque d'ébonite qui peut se plonger dans un seul bain. On obtient de cette manière un puissant élément capable de fonctionner régulièrement pendant près d'un quart d'heure, par en la fait

Mais quels que, soient les services, qui aient, été rendus par ces piles su hichromate de potasse (la vitrio de, M., Trouvé en contient d'excellents serondaire de M. Plantié qui peut faire, le meilleur usage toutes les fois oblaborate de viva servie sourent, pro-

Cette pile secondaire a valu à M. Planté un diplôme d'honneur, et la récompense donnée à ce sayant est certainement une des mieux mérilées.

La pile Planté est basec sur le principe de la polarisation des électrodes.

Penez les fils de platine d'un voltamètre qui sient de servir à la décomposition de J'eun, plongez-les dans de J'ean distillée et intercalez un galvanomètre dans le, ciryuit. L'aiguille de celui-ci sera dévicé cincripiquement pendant quelques instante, et la sensi de la déviation indiquera que ce couerai secondaire, est, de sens contraire à celui de la pile, qui a servi à décomposer. J'ean dans le voltamètre, à l'aide des électrogles de platine, in a due;

L'explication de ce phénomène intéressant, sur lequel l'avenir de la question de l'électricité est peut-être foudé, se trouve dans un phénomène chimique.

Pendant la décomposition de l'eut que se passai-il I L'hydrogéne se dégageai, an négatic, el voyrène au positis, Els hiengeneze au microscope les fils de platine qui serrent d'électrodes, vous les verrez absolument recounerts de fines bulles des gaz naissants.

Or, lorsque l'opération est terminée, la recomposition de ces

deux corps simples s'opère à travers le liquide; dès que le conrant cesse de passer, l'Hydrogène et l'Oxygène, qui tapissent les fils de platine, preunent une marche inverse et vont se recombiner pour former de l'ean. C'est ce phénomène chimique qui donne naissance au couvent secondaire que nous signalions plus l'ant.

Geci compris, essayons de décrire la pile secondaire de Planté; nous esperons que, vull'importance de cet appareil nouvean, on nous pardonnera d'entrer dans des détails un peu techniques.

L'élément Plauté, petit modèle, tel que celui qu'on peut employer en galvanocaussique, est constitué par un vase cylindriqque en verre, hant d'entrion '90 centimétres; dans l'intérier, deux lames de plomb, séparées l'ûne de l'autre et roulées en hélière, plongént dans un bain d'aca à rédulée; chacune de ces lames cammunique avec des bornes, inviquelles on fise les électrodes positives et négatives d'une forte pile Bunsen (l'intensité de la charge de l'éthient secondaire dépendra de l'ênergie de la pile primaire).

Les lames de plothi sont, hieri chiedu, couverles d'une minecouche d'avyle de plothi, "cris in sait que re métal s'oxyde facilement à l'air ou à l'edu. Or, que se passe-t-il lorsqu'on fait passer le courait de la pité primàire? De l'oxygene se depose sur la reulité de plothi chimaniniquant avec le pole postif de la pite, la couche de protoxyde de cette lame se perazyde done. Sur la lame de plothi communiquant avec le pôle négatif se dépose de l'hydrugène; 'cet l'ydrugène rencontre' une couche de protoxyde de plomb, e impare de l'oxygène pour former de l'eau et la lame de plothi se trouve à nist' mise à vit.

Si à cé moment on intervioupt le courant de la pile primaire, la réaction se fait en seis inverses, l'oxygène de la lanné peroxydés se porte sur la lame de plomb mise à vil, les deux lames se trouvent ainsi; comme au débuit, chargées de protoxyde el l'ou obtent un courant secondaire de sens inverse, d'une extremé energie. Dans un élément bien construit, et fous ceux que livre Planté sont admirablement construits, le courant peut d'ure plus d'un quart d'heure et l'on obtient, de cette manière, pendant et lemps asser coirt, une quaintité d'électricité equivalent et celle produite par la jile primaire qui à fonctionné pendant plusieurs heures. On comprend donc que ce procédé d'emmaga-since de l'électricité soit destiné û un grand avoir, lorsqu'où en-

ploiera de forts eléments et qu'on les chargera avec de puissants electromoteurs. Da reste, les résultats obtenus avec la pile Paure, mauvaise imitation de la pile Planté, permettent d'espérer que la question sera résolue avant peu.

La galvanoraustique n'est pas le seul cas où l'on ait besain d'employer un courant de grande énérgié. Les dentistes, point les instruments à fraiser; les electriciens, pour mettre en action des appareils électro-statiques, penvent avoir besoin d'une peinte force motrice. L'aus ec cas, les piles au bichromate sont la séule ressource que l'on ait pour actionner un moteur Trouvé on Mailcel Deprez. Mais dans ec cas ou se sert d'une pile à trèuit, tel que celui de la figure 2.

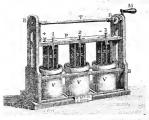


Fig. 2. Pde à Ireail.

Cette pile est composée d'éléments à grande surface dont les zines et les charbons penyent être à volonté soulevés ou baissés à l'aide d'une manivelle.

Mais la question de l'emploi de l'électricité comme agent moteur est bion d'être résolne; pour les petites forces, elle nel esenqué le jour où mue usine bien installée pourra fransporter à donicite des éléments Planté très vastes, tout chargés: Dans ce cas, l'emploi de l'électricité comme force motrice deviendrait d'un usage courant.

MM. Gaiffe et Trouvé construisent d'excellents modèles de piles an bichromate; M. Trouvé surtont s'est spécialement occupé de

la galvanocaustique thermique, mais nous devons citer aussi le nom d'un fabricant qui a construit toute une sèrie de cautères et d'appareils d'éclairage mis en action par une pile au hichromate très ingénieusement disposée : c'est M. Arnould. L'exposition d'un constructeur allemand, M. Shtærer, contient également d'intéressants appareils.

Nous revieudrons sur l'emploi de ces piles en traitaut de la galvanocaustique et des applications de l'électricité à l'exploration médicale...

Deuxième groupe. - Les piles à courants continus sont en nombre considérable et nous ne pouvons les décrire toutes, un volume n'y suffirait pas.

Des piles à un liquide, nous ne retiendrons que la pile au sull'ate de cuivre : nous étudierons ensuite les piles à deux liquides qui méritent d'être signalées.

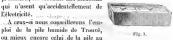
Le médecin a besoin d'une pile qui remplisse deux conditions principales : 1º grande constance et longue durée; 2º prix de revient et d'entretien peu coûteux.

Ces conditions sont souvent contradictoires, et d'ailleurs on peut dire avec justesse que la meilleure économie est d'avoir un appareil qui puisse fonctionner longtemps.

On pourrait faire une division intéressante des piles destinées aux médecins : 1º piles devant servir très souvent (soit pour les courants continus, soit pour l'excitation des appareils d'induction); 2º piles devant servir rarement.

Les premières conviennent aux hôpitaux, aux électriciens de profession, les secondes aux médecins qui n'usent qu'accidentellement de

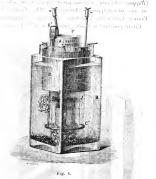
L'électricité. de charge a -... A ceux-ei nous conseillerons l'emploi de la pile humide de Trouvé,



sesquioxyde de fer de Gaiffe, qui, lorsqu'elle s'est dessèchée, a l'avantage de pouvoir être excitée au moment voulu, en la plongeant un instant dans l'eau, et d'être très portative, parce qu'elle ne contient pas de liquide.

Pour exciter les appareils d'induction qui fonctionnent rarement, la meilleure pile est la pile à euvette au bisulfate de mercure (fig. 3) (Trouvé, Gaiffe), ou la pile spéciale construite par M. Chardin.

Nous ne trouvous pas avantageus, pour l'emploi internittent, les éléments au sulfate de cuivre, tels que ceux d'Onimis ou de Calland; ces piles ont l'inconvénient de marcher à circuit ouvert et par conséquent de s'user rapidement. Pourtant la pile Charin na sulfate de cuivre à l'avantage de durer asseu longetinps. Mais aujourd'hui le meilleur couple au sulfate de cirivre est assurément edui qui a valu à M. Guilfe la médaille d'or de la setion médicale à l'exposition (fig. 4). Ce couple entréra axiair peu



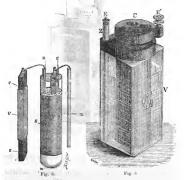
dans l'emploi médical, pour les appareils employés par les électriciens de profession.

Dans ce couple, les solutions de sulfate de zinc et de sulfate de euivre sont mainteunes séparées par leur différence de densité et par la disposition des vases qui les contiennent; les traces de sulfate de cuivre qui pénètrent dans le vasé extérieur, pendant le repos de la pile, tombent au fond de ce vase, Join de la sphère d'action du zinc; enfin, la disposition de l'élément cuivre est telje que le sel de ce métal, ayant pénetre dans le compartiment du zinc, est réduit d'abord lors de la fermeture du circuit du comple. Il résulte de cet ausemble que, le zinc de ce geure de pile étant dans un liquide exempt ou à peu près de sulfate de cuivre, il se fait peu d'usure lorsque le circuit, est, ouvert.

-, Cet elèment, est certainement, appelé à donner des résultats inappréciables, à cause de la constance de sa longue durée...

- Cependant, malgré son parfectionnement évident, le comple au sulfate de cuivre, en dépit du dire de M. Dubais-Reymond (Happort au Congrés), nous parait inférieur aux piles Leclanché ou aux autres appareils donnés par MM. Trouvé, Gaiffe, en France; Cotter, en Arigheterre; Shitzerre, en Affenague.

Citons pourtant une pile exposée par M. le docteur Seure, de



Saint-Germain. Notre honorable conferer a reproduit la pile au sulfate de cuivre de Becquered, disposée dans un tube en U. II me nous parall pas que cette disposition, ingénieuse sans doute, mais abandonnée depuis longtemps, soit appelée à un 'grand areuir, L'ampareil est en somme facile à reuverser et certainement, comme pile économique au sulfate de cuivre, nous lui prélérous de beaucoup la pile de M, le docteur Onimus (lig: 5), très employée depuis une quinzaine d'années, ou bien encore la pile Calland

Les vrais piles médicales sont, à notre avis, la pile au chlorure de zinc et bioxyde de manganèse, pour le cabinet ; la pile au chlorure d'argent de Warren de la Rue, pour le transport,

Toutes deux sont construites par M. Gaiffe: La première (fig. 6) est d'une durée considérable, ellé peut marcher pendant près de deux ans avec un travail journalier d'environ deux heures. Le zinc plonge dans une solution de chlorure de zinc au 1/5, nu charbon de cornue percé de trous, remulis de bioxyde de manganèse, comme dépolarisateur, sert d'électrode positive.

La pile au chlorure d'argent de Warren de la Rue (fig. 7) se



Fig. 7.

duction.

compose d'un étui d'ébonite ST sur lequel on visse à fond un couvercle GII, auquel est fixée une lame de zinc Z, soudée à une vis V, la lame de zinc est séparée d'une lame de cuivre Y, renfermée dans un sac d'étoffe, par un paquet de papier buyard 1, que l'on trempe dans une solution de chlorure de zinc. Dans le sac renfermant la lame de cuivre se trouve une plaque de chlorure d'argent. Le cuivre est relié à une borne V'.

Cette pile a une grande energie, mais sa durée est assez faible (quelques mois) et son usage ne convient qu'aux médecins qui ont souvent besoin d'employer l'électricité, une

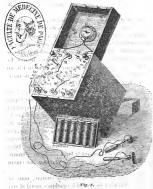
Dans ce eas, son faible poids et son peu de volume la rendent excellente dans l'emploi des piles portatives et aussi pour l'usage des appareils d'in-

La figure 8 représente une pile de 24 éléments au chlorure d'argent : malgré ee nombre considérable d'éléments, le poids de l'appareil ne dépasse pas 2 ou 3 kilogrammes. C'est donc par excellence un instrument destiné à l'électricien.

A côté de cette pile on peut ranger également la pile hermétique de M. Trouvé, qui se trouve dans tous ses appareils d'induction; elle dure longtemps et a une grande constance.

Les divers éléments, qui constituent la pile, se trouveut grous

pès sur des collecteurs, dont on peut voir un assez grand nombre à l'exposition.



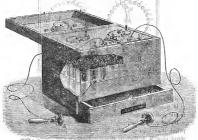
Le collecteur à pour but de rassembler les fils sur un appareil qui permet de prendre à volonté un ou plusieurs éléments,



selon le bescin. Le plus simple de tous est celui de Shtærer, le seul qui soit employé en Allemagne; c'est le collecteur horizontal; La figure 9 en donne une idée,

La fiche N communique avec le, zinc, de, la, première pile, Le charbon ou le cuirre des autres éléments peut étre mis en commination avec une lame de cuivre horzontale, par un genseur mobile C, qui est à valonté mis en contact avec un, houjon, mis chique, relie au charbon, de chaque, élément, L'autre, fiche P se place sur la tige de cuivre fixe; on peut donc à volonte, en faisant mouvoir le curseur de gauche à droite, prendre le courant de 2, 4, 6, 8; étec, élémentés.

Ce petit collecteur, que M. Gaitle met à ses appareils les plus



Ge memble, tres luxuene, Magaja es sur alaque e are ale si elé imagnié non M. Vigor d'en esse a encresa se el acces

simples, est économique; mais il est disposé de telle surte que les premiers éléments sont toujours employés, ce qui amène que usure inégale de la pile.

Les collecteurs circulaires sont nombreux, on peut en voir des modèles dans les vitrines de MM, Coxter (Angleterre); Trouyé, Gaiffe, Brewer, Chardin, en France. A paintenne sen dangung

Mais celui qui de tous est le plus simple et le meilleur, est certainement le collecteur double de Gaiffe.

La figure 7 représente une batterie de piles au chlorure de zine, munie de ce collecteur double, que l'on trouye représenté plus exactement dans la figure 11. Il permet de prendre autant d'élèments que l'on veut, et d'employer successivement tous les éléments de la pile. Ainsi dans la figure 8, de la manière dont sont disposées les manettes, on prènd le courant des éléments 2 à 22. St, après avoir employé ces éléments, on voulait faire une séconde électrisation avec au-



tant de couples (20), on mettrait la manette M sur le chiffre 42 et la manette M sur le chiffre 22 du cadran droit. L'usure de la pile peut donc être, de cette façon, rendue très régulière.

Du reste, une preuve de l'excellence de cet appareil est l'empreunt (force) qu'en a fait M. Andriveau, pour le meuble construit pour M. le docteur Romain Vigouroux.

Ce meuble, très luxueux, mais très compliqué, a suu- doule été imaginé par M. Vigouroux pour ramasser sous la main de l'opérateur tout l'arsenal électrique du médein électricieu. L'appareil est en 'effet très 'complet, mais 'l'accumulation des flis et des manettes est telle, que nous craignois fort que l'auteur ne s'embrouille, malgré la précaution qu'il a prise de faire indiquer sur la table tous les flis par des lignes blanches. Ce n'est certaimement pas simplifier la besogne que de construire de tels instruments 'et nous 'avouous préférer les meubles très élégants, mais beaucoup plus simples, exposés par MM. Trouré, Chardin et Gaifle.

Il nous semble, en effet, que l'art du constructeur doit être de faire des meubles commodes et simple, où tout soit disposé pour un usage rapide, mais où il n'y ait rien qui attire trop la vue ct qui risque de faire prendre un meuble médical pour la machinerie compliquée d'un poste télégraphique. (A suivre.)

- and the strategical

## CORRESPONDANCE the form of the property of the property of the state of

De l'atilite de la solution iodéc-iodarée dans la chlorose et, en particulier, dans la chlorose ménorrhagique. sources in Cotonical trop public or a policy of the

A M. Durandin-Beaumerz, secrétaire de la réduction, de elle

Je vois si souvent, comme your, la chlorose resister, pendant des mois et des années, à la médication ferrugineuse, que l'ai dù, dans bien des eas, recourir à d'autres remèdes.

A l'appui de votre opinion que, pour guérir la chlorose, il suffit d'activer la nutrition, et que ce résultat s'obtient plus aisément par un grand nombre d'autres movens que par le fer. voulez-vous accueillir l'exposé succinet des faits suivants ?

Quand le fer, sous diverses formes, employé avec prudence of persévérance, paraît décidément inutile ou nuisible aux ehlorotiques qui me consultent, j'indique la solution suivante :

M. F. diss.

Une cuillerée à café (cuiller de fer), aux deux repas, dans un verre d'eau rougie a ret relay a contidad de ret de la contra del la contra de la contra del la contra del la contra de  la contra del la contra de la contra del la contr

En général, au bout de deux ou trois mois, les accidents de la chlorose out disparu; non pas, bien entendu, à tout jamais; cependant, la santé semble plus solide que lorsque le fer a reussi contre l'anemie chlorotique. Alors, il suffit de faire reprendre, pendant un mois, à des intervalles plus ou moins longs, tels que trois mois, six mois, un an, la médication iodurée, pour voir les malades continuer à jouir d'une santé infiniment meilleure qu'auparavant.

Ce premier résultat ayant lixé mon attention par sa répétition fréquente, je fus conduit à oser prescrire la médication jodéeiodurée, même dans la chlorose ménorrhagique.

Avec les idées actuellement admises sur les effets de l'iode dans les hémorrhagies en général, cette prescription pourrait paraitre téméraire. Mais, d'antre part, le but principal, copune le dit si bien le professeur Hayem (1), étant de ramener à l'étal normal l'évolution des hématies, le succès pouvait être espéré par cette médication, aussi bien que par le perchlorure de fer, le seigle ergoté ou le quinquina.

Eh bien! je puis affirmer aujourd'hui que je suis plus sûr d'arriver au but, dans la plupart des cas de chlorose menorrhagique, avec la médication iodée-iodurée, qu'avec les antres

moyens employés généralement.

Que cette forme de la chlorose se manifeste par des règles trop fréquentes ou trop prolongées, le rèsullat est le mème. Aussi, je ne fais pas toujours suspendre la médication pendant la durée entière des menstrues; a près trois jours, les malades la reprennent comme dans les intervalles des époques.

En terminant, je dirai encore que l'anèmie si rebelle qui suit souvent un all'aitement trop prolongé, m'a paru s'amender par la même médication, mieux et plus vite que par fout autre re-

mède.

Si je eraignais de paraître systématique, je dirais que la solution iodée-iodurée, aujourd'hoi trop délaissée pour heaucoup d'autrès remèdes, congénéres ou d'ifférents, qui ne la valent pas, est le moyen le plus prompt et le plus efficace de rétablir la nu-

trition alterer dans un grand niembre de maladies chroniques. Pour tous les cliniciens, la chlorose n'est-elle pas une maladie essentiellement chronique? Trousseau disait qu'on l'amendait, mais qu'elle reparaissait toujours tant que duraient les men-

strucs.

G'est si vrai', que je vois suns cesse des femmes, arrivées à la ménopause; terminer leur carrière menstruelle comme elles l'ont commencée, par des manifestations d'anèmie chlorotique.

### D' E. TRASTOUR,

Professeur de clinique médicale, à l'Ecole de médecine de Nantes.

P. S. J'ai été habitué à l'emploi de la solution iodée-iodurée par le docteur Moissenet, qui la tenait de Lugol. J'ai seulement modifié les doses d'iode et d'iodure de potassium.

Pour les phlegmasies chroniques des os et des articulations de la peau cit des muqueuses, j'en fais de nombreuses et heurenses applications. Mais ces faits sont si comus, que je u'ose en reparler; ci ecpendant, chaque jour je vois des malades qui ont vainement cherche la guérison dans une foule d'autres remides et qui la frouvent dans l'usage de la solution iodé-ciodurve.

Hayem, De la médication ferrugineuse (Bull. de Thérap., 15 avril 1881).

#### RIR! IOGRAPHIE

Structure anatomique du plancher petvien de la femme, par le docteur BERRY HART (d'Ediuburgh).

Dans un très intéressant travail du docteur Berry Hart, œuvre lrès soignée et très originale, nous trouvons les considérations suivantes sur le plancher pelvien de la femme :

Le plancher pelvien peut être divisé en deux segments : l'un postérieur on sacré, l'autre antérieur ou publen, séparés l'un de l'autre par la cavité vaginale.

Le segment pubien atlaché au squelette par sa partie antérieure, visa asser l'âché dans ses attaches, il est attiré eu haut 'pendant le 'travial; entràiné en bas dans le prolapaus utérin, enfin dans la poétion géuu-pectorale de la femme, il est attiré vers la cavité abdominale par la masse intestinale qui obéti clie-nôme à la pesanteur.

Le segment sacré est solide dans ses attaches; il est repoussé en bas pendant le travail. Dans le prolapsus utérin la paroi postérieure du vagin est entraînéa, tandis que la paroi rectale reste en place. Ce segment ne subit aucun déplacement dans la position génu-bectorale.

Au point de vue du travail de l'accouchement, le plancher pelvien pourrait donc être comparé à une porte cochère: L'ouverture des deux battants donne passage au fectus. Le battant antérieur ou publen s'onver vers le cavité abdominale, le battant postérieur ou sacré vers l'extérieur.

Le segment pubien s'appule sur le segment saeré, et 'œst ee deriner qui est destiné à sontenir tout l'édifice pelvien. Si ce segment saeré, pour une cause queleonque, faibili, on verra' le segment pubien sortir par le vagin attirant avec lui l'utérus; c'est de cette manière que se produit le reclaussu utérin, aui serait ineux annelé herrie saere-nublenne.

Le spéculum univalve de Sims agit en repoussant en arrière le segment sacré pendant que, par la position même de la femme, le segment publen est attiré en sens contraire.

Deux, thories sont admises pour expligner. L'action dux passaire ider Hodge: l'une qu'eut qu'il agisse comme lerier, abaisse en avant par le poids du viscère en repossisint en arrière le coips utérin par sa partie positérieure; l'autre expliquant son action par ce fait, qu'il distendini le ent-de-sac positérieur du vagin, entraînerail, par ce mode, en arrière et ou utérin et remédierait sinsi à la déviation utériné. L'est ce dernier mode d'action qu'alment l'auteur.

d'action qu'almet l'auleur.

Telle est l'euvre du docteur Berry Hart, dont nous sommes malheureusement, obligé de donner-iei, un résumé beaucoup, trop court à notre,
rec, œuvre qui a eté très heureusement complètée par un autre travail,
fait en collaboration avec le professeur A.-R. Simpson, sur les relations
des organies abdominaux et petrions chez la femme, dont nous allois
mainteannt dire quelques mois.

Relations des organes audominaux et pelviens chez la femme, par le professeur A.-R. Sinpson et le docteur-Berry Hart.

Ce travail, édité avec un très grand soin et luxe, et contenant, outre plusieurs planelues importantes, le dessin chremo-lithographié d'une femme en position génu-pectorale, grandeur naturelle, met en relief les points suivants :

Dans cette position, si la femme cat vierge, la cavité vaginale resto virulejle, la membrane hyrone, formant pour ainsi die une valvule qui s'oppose à l'eutrès de l'air dans le vagin; si, au contraire, la femme c'est plus vierge, si surtout elle a été mêre, dans le grande angiorité des cas, la parci, antirieures du vagin, entetnée par lo poids de la masse inustinule, se séparcem, de la positérieure faisant un appel d'air dans le xagin, qui se trouve ainsi distendu, et passe ainsi de l'état de cavité virtuelle à l'état de cavité virtuelle à l'état de cavité résulte de l'air 
Quand l'utérus était en position normale, dans la position ordinaire de la femme, l'anhérenion sere acaptée que la position gréun-pectorale. Quand il-y, avait anquezavant réstocresion, la position gréun-pectorale un corrigera pas du tout cette déviation, au contraire, etle a. fora que l'exagéver, out, en jarreil, cass, Ao Soul de l'utérus vient, baier contre l'angle sancé, et le coi utélin-se trouve attiré en bas par la pesanteur, de sorte que ce doublé-pénentées concourt. à exagérer la réfrouversion. Un voil par la l'erreur que commettant certains mélécins, en espéciant pedresser une rétroversion par la pasition géun-pectorale i la bottement précèsement le résultat contraire; on me pourra, dans cette position, obtenis le redressement que combinant des manouvers spéciales manuelles on justrumentates.

Les autours terminent leur très intéressant travail en examinant les différents moyens qu'on x employés, pour redresser l'utérus en rétroversion : la disoutent teur raiseur, et finiseant en montraut que les varantages de la position génu-pectorale, pour la réduction, de la rétroversion ont été pour le moites heauconju, exagérés.

sunsiding-orans or to the age, and the toward ward.

que en activada de suas arat en aprocessor en arrière le seguiend

## REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE

cling as my divide on seemed ET DE L'ETRANGER
cling as my divide of the clinical seemed by 
at traine no about ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 17 et 24 octobre 1881. — Présidence de M. Wuntz.

Sur un nouvel alcaloïde des quinquinas. — M. Annavo fait une communication sur un nouvel alcaloïde qu'il a pu extraire des quinquinas et aquet il propose de donner le nom de cinchonamine.

La cinchonamine est insoluble dans l'eau froide; elle cristallise en prismes incolores, brillants et antivdres de sa solution alcoolique bouillante, en fines aiguillos de sa solution telhèree chandellon par évaporation spontanée. Une partie se dissont dans 100 parties d'éther (densió 6,299 à 17 degrée. A la même température, l'aprilir e dejasoul dans 17.6 d'alond à velogree. Elle find na d'essura de 19 degrée, as optibile par refroblissement en une masse transparente amorphe. En solution areon inpectation en des des degrées account de la compensation de 20 degrées ( $\rho_0 = \pm 117$ °, 3. Les sels, en solution som precipitée par ir poisses, l'ammontagne. Elle neutrains parafetience it les nédictives par ir poisses, l'ammontagne. Elle neutrains parafetience it les nédictives de formant des sols pen solubles en general Rofin elle sal légréement amère. Les sels, en solution acide, no sout pas lincrescent de la compensation de la comp

Sur la cause de l'immunité des adultes de l'espèce bovine contre le charbon symptomatique au hactérieu, dans, les leculites au cette maladie est fréquente, par MM. Auguste-Connyun et Thomas.

Tous les vétérinaires out note qu'à l'état enzootique le charbon bacrie atteint suctout les génisses et les bonvittons àgrès de ma deux ans, tandis qu'il respecte les animaux adultes nés et élevés dans le pays,

Etnii donne que l'immunité n'est acquise, qu'aux adultes, élevés sinus tes nilleux infectioux; -il ons, paraissal dispine d'assimilen cette immunité a celle que, l'on peut donner artificiellement, par l'incondition d'une que la plupart des jeunes animans, qui s'enne dans un milleux infecté s'inculent spontanément avec des dosses tires divresses de virus; çous qui, s'incoqu'elle appundant forte centre des dosses tires divresses de virus; çous qui, s'incocional me places forte centre des dosses tires divresses de virus; çous qui, s'incocional me places forte centre des dosses tires divresses de virus; çous qui, s'incocional de la constant de la compania de la constant de la c

Pour soumettre celle, interpretation an moutrois de l'experimentation

directe, nous nous sommes preture les animans survivales; preture les animans survivales; preture les lin vacabes des de da sus, appartenant à M. Th. Carmel, proprietaire à Avrecours), camion des hiotigny (Ilanda, Naraco), qui su, qualorre ains a pendi rivogo, jourse, biete, suc charlon, expunsion, illege, Cel signification et le sell survivant de tous ceux qui, sput, nes, rivez son propriétaire duis ce lans de tempe.

2º Une vache agée de neuf ans, née et élevée dans une étable integlée par le charbon, celle de M. Michaut, propriétaire à Meuse, canton de

Montigny (Haute-Marne).

3º Une antre vache âgée de neuf aus, que nous allames electriches, létiomètres de Gray (Haute-Sandon), dans la ferme de Chamois, où le charbon symptomatique no s'est pas moutré depuis au moirs dic'halt mois. An mois de juillel deraire, ces trois animaus, inraet, incodés dans le tissu celulaire avuc la même does de viras extrait d'aue tumeur charbon de compartie de la compartie

En septembre, les vaches des étables infectres furent inoculées me seconde fois comparativement avec un jeune bouvillon de six mois; elles supportèrent éculement bien celle deuxième épreuve; au contraire, le

bonvillon mourut.

Nons eroyous qu'en rapprochant le résultal, de ces expériences des faits que les praticiens recueillent chaque jour, on peut conclusive qu'en l'imminité dont il est question dans cette nois se-ratisphe à des, pocultaires, au vaccinations spontaires. Li n'est épa méressatre, on le copicult, que les animans partiennent jusqu'à l'âge adulte pour acquérir les, conditions de résistance au flacur, les espéries de la configuration de la configuratio

M. Bouley pense que l'hérédité joue un grand rôle dans celle immunilé, M. Pasteur, au sujet de cette intéressanle communication, rapporte les falls suivants :

Dans la néancé du 25 mai 1880 de l'Académie de mèdecine, pli annonce que M. Alph. de Candolle avait en l'obligeance d'appeler mon attention sur quedques pages d'un ouvrage qu'il a publié en 1873, relatives h'ilmmité dont nous jouissons aujourd'hoi pour d'iverses maladies infectieness, comparativement aux époques amérieures, et à ce qui se passe portent le variole tauts des populouisses qu'il en passe portent la variole tauts des populouisses qu'il entre aité dépronères auti-vieurement par ce d'étan-étandeme d'étéroité, m'autivait à soumettre à une épecture expérimentale les vures préconques de soit ouvrage, en provoquant des missances à l'aide de poules d'étandeme de suite de l'aide de poules d'avait des missances à l'aide de poules d'avait des moissances aux entre les poules avait de renorme in teletre du Ac d'andolte, mais de missance au met de relative aux de l'entre de l'aide de poules d'avait de l'aide de poules d'avait de l'aide de poules d'aide de l'aide de poules d'aide de l'aide de l'aide de l'aide de l'aide d'aide d'aid

In the fonce converted confiscite poules executives pour let choices, de le prospare passi maindaire sur les poussions, à l'actival, et le pressayai ensaite the provoquer les maindaire sur les poussions, à l'actival proposition de l'actival pour les poussions résidéreul et l'on aurait pu eroire qu'il a varient lierle de l'immunité de leurs parents. L'actival provinci pour les propositions de l'actival de

deux sortes, quand on la pratiquait par piqures à la peau.

Duns les maladies lumaines, on pent observer des faits de même ordre.

La flèvre typhoide, par exemple, fait bien plus de victimes chez les adolescents que chez les jennes enfants.

Sur un appareil permettaut de déterminer, sans douleur pour le patient, la position d'un projectife de plomh au d'un nutre métul dans le corps humain, note de M. Al. Graham Bell, présentée par M. Graham Bell.

L'instrument se compose essentiellement d'un système de deux bohines platiles est auprepoises un partie l'une à l'autre, de manière quoi le bord de chaeune d'elles passe auprès de l'axe de l'antre. L'une de ces bord de chaeune d'elles passe auprès de l'axe de l'antre. L'une de ces boines est filité de fili gros, c'est le circuit primaire; l'autre de ili din, o'est le circuit s'econdrie. L'autre de ili din, o'est le circuit s'econdrie. L'autre de li din, o'est le circuit s'econdrie en bois, manie d'une de paraffiné et placés à l'artiréreur d'une parafectue en bois, manie d'une d'une parafectue en bois, manie d'une rinère bolitie, l'autre que le circuit de la seconde comprond un téchnicus confinaire.

Datas esé conditions, anom son no-sera pecqui datas le tiéléphone. Mais el rivar approche de la partic commune aux deux bolhies en ecepta mitaliaire de la partic commune aux deux bolhies en ecepta mitaliaire diferent de la naiure et de la forme de ce corps métallique et ansai de significare, la composição de 
De la nature parasitaire des accidents de l'impaludisme, par M. A. Lviyax. — Il réalite de la teis intressante commication de M. Lüreran, que les accidents de l'impaludisme sont produits par fineduction, dans le sung, d'élements parasitaires qui a enpésanient sons les différents aspèct decrits ci-dessus ; c'est parco qu'il ton ces padiante de quinte fait disparaire les sociéents de l'impaludisme.

#### ACADÉMIE DEMMÉDECINE

Séances des 18 et 25 octobre. - Présidence de M. LEGOUEST.

Excision des polypes de l'utérus à l'aide du constricteur. par M. Guéniot. - Dans ce travail, M. Guéniot a pour but de démontrer : 1º qu'an double point de vue de la sécurité et de la simplicité opératoire, de même que sons le rapnort de l'étendue du champ d'appliention, la méthode d'excision par l'instrument tranchant est le plus souvent très inférieure au procédé du serre-nœud; 2º que, mulgré sa grande analogie d'action avec ce dernier, le procédé d'excision par l'ecraseur de Chassaignac n'offre pas non plus les mêmes avantages, Snivant M. Guéniot, le serre-nœud présente sur l'instrument franchant et l'écraseur de Chussaignae les avantages essentiels suivants ; 1º de mettre à l'abri de l'hémorrhagie (qualité qu'il pussède au même degré que l'écraseur à chaîne); 2º d'être d'une application généralement facile et de ne point nécessiter l'abaissement préalable, soit du polype, soit de l'atérus : 3º enfin d'offrir un champ d'action presque illimité, c'est-à-dire de rendre possible l'extraction des tumeurs qui s'implantent presque sur le fond de la matrice.

Il termino en formulant cette unique conciusion : des trois melhodes on procedés utilisables pour l'ablation des polypes utérius, celle qui consiste dans l'emploi du serre-neued ini paralt être de beaucoup la plus avantiqueuse, puisqu'elle se moutre à la fois la plus sère, la plus simple et la plus succeptible d'une application très étendire.

À l'appui de cette communication, M., Gin-hiot met sons les yeux de P-Académie un polyse utériu qu'il a enievè par le procéde qu'il préconise. Cette tumeur présente surfout ceci de partienhèrement intéressant au point de vue opératoire, qu'elle est tier succhiner sestiment dans sa parnue ablation par l'instrument tranchant aurait pu avoir de graves inconvenients au point de vue de l'hémorrhagie.

M. Blort. Le but que s'est surfout propasé M. Guénial est d'éviler (Fecoulement angulir ; à res point de vue, le serre-nœud de Maisonneuve n'a pas le même mode d'action que la chaîne de l'écraseur de Glinssaignar; il expose davantage aux hémorrhagies ; pares qu'ît coupe an lijen de mâchonner les tissus comme le fait l'instrument de Classaignac, M. Guénot semble avoir exagéré la d'illientlé d'application de lucinie de l'é-

ernesur.

(ii) anis une corde nielligne dout it surface de section et plus grande nielligne dout it surface de section est plus grande que celle même de la chaîne de l'écrassur. Il ajonte que cel sernesure de la chaîne de l'écrassur. Il ajonte que ce serne-ment de benencap plus maniable el permet d'oblemir plus facilment la section perpendiculairo à l'axe, l'écrascur ayant une tendance à donner une scotion obligne.

Effet de l'électricité dynamique sur les apacités du corps vitre, par M. Ginaun-Truox. — Pour apprécie, sainement in valeur thérapeutique du courant constant plus ou moins longtemps prolongé, dans les opacités vitrees, M. Girand-Teulon a commende par jeter un coup d'eul rétrospectif sur les formes anatomiques qui constituent ces alterations.

Les opacités du corps vitré résultent de la prolifération des cellules propres de son tissu, et les formes qu'elles présentent à l'aintomo-mthologiste répondent aux différents degrés d'activité de cette prolifération.

Un premier degré atteint l'une des formes suivantes : la forme hypertrophique, et, en cas d'extrême virulence, la forme suppurative. Le processus est-il an contraire languissant, on assiste à la production des modifications régressives.

En recherchant les canses de ces inflammations, on leur reconnuit plus uns crigients, vace M. Boucheron, M. Girsud-Teulon est d'avis que ce qui c'observe dans une tituque de glancous saga tous montre qui peut qui conserve de la companie de la com

En résumé, M. Giraud-Teulon conclut que, dans toute opacifi du corps vifre, quels que soient d'ailleurs sou degré et son éleudue, mais dont le développement n'a pas atteint les formes confirmées de l'hyperirophie, les courants continus constants peuvent être cansidérés comme le moyen thérapentique le plus efficace et de l'effet le plus rapide.

Et si nons nous reportons, dit-il, aux conclusions que penvent nous offirir sur la thérapeutique de cet état morbide les anieurs même les plus nouveaux, nous emperterons la conviction de l'importance de l'acquisition faite dans cette application de l'éfectricité.

Nons espérons qu'au point de vue du méeanisme physiologique de cetto action, l'étectro-dynamique aura également, par voie de conséquence, un bénéfice à retirer de cette constatation.

De la péripuentanie contagieuse, par M. J. Guéran. — M. J. Guérin étudie les trois questions principales soulevées par M. Bouley :

19 La supériorité de l'expérimentation comme moyen de prouver la vertu préservatrice de l'inoculation do la péripnenmonie des bêtes bovines;

2 La démonstration de l'intilité et de l'efficacité de l'inoculation commo

2º La demonstration de l'attitué et de l'enecette de l'inoculation commo moyen de prévenir les maladies; 3º L'influence de l'expérimentation sur la solution rigoureuso des prolièmes de la médiceine.

La conclusion générale du discours de M. J. Guérin est; que l'inoculation péreutité de la péripemennie des bêtes horites est un fait parfaitement établi par foiserration de par l'experimentation; que l'utilité et fetigazion pratique de cette méthous sont très contradides, à couse de fetigazion pratique de cette méthous sont très contradides, à couse de fetigazione de la contradiction de la maladité qu'on inocule; plus général résultant de la dissémination de la maladité qu'on inocule; can est qui conserve l'experimentation comme moyens de découvrir et de prouver et causes des maladies, elles concourrent d'une dounier dout il a besoit pour trouver, prouvre et généralier le causes,

donnies dont il a bescin pour trouve, prouve et généralner les causes.

M. LEBAGO combat de nouveau les propositions formulées par

M. Bouley. Il est suffishait, divil, d'absture les bêtes mahdes, sais

M. Bouley. Il est suffishait, divil, d'absture les bêtes mahdes, sais

Au lien, di M. Leblaic, de dépenser besancoup d'argent d'une manière
ansei matthe, il serait préferable d'en consecrer une partie à organiser un

contrett un difficult part double l'argene, ear ce sevice existé à pelne dans

contrett un de l'argene de la comme de l'argene de la comme de l'argene de l'argene de la comme de l'argene 
Note sur le siège des bactèries dans la lèpre et sur les lésions des organes dans cette maladie, par M. Y. Connil. — M. V. Cornil fait sur ce-sujet une commulication qu'il termine par le résumé suivant com-

En estune, dans cotto observation, les tissus que j'ai examinés datont rempils de bacéries et tellement modifiés, qu'i était difficile même de déterminer à quel organe en avait affaire. Les bactèries s'y moutreut sons différents était s sporce, balonnels extrémement fins et petits, balonnels très volumineux, présentant des poits grains dans leur intérieur, grands llianeuts avec des chaîtentes de balonnels, etc.

Les lésions en rapport direct avec les bactéries se divisent en deux séries

1º Les tubercules lépreux et l'infiltration lépreuse caractérisée par de

grandes celleles en nombre colossal qui infiltrent lo tissu malade et qui sont remplies de bactères libras. L'orsque l'infiltration lispresse atteint, un organe mon comme le fole, oil possedant dés cavitès naturelles commp, le testicule, les Jactèries y deviennent l'et volumineuses. Dans ces tissus infiltres, presque violetties et qui s'attenuent lorsqu'in sulgent à in pean on values qu'en presque violetties et qui s'attenuent lorsqu'in sulgent à in pean on values qu'en per la comme de la comm

2º Daos la plupart des tissus fibrenx, les bactèries poussent de longs filaments dans les longs interstiers des fibres, les cellules fixes du tissu fibrenx étant peu altérées on normales, mais il en résulte souvent une selé-

rose, nu épaississement de ces tissus fibreux.

La lèpre, malaite qui paraît caissée par les bactérires et dans laquelle ils jouent le rôle essentiel, est assarément l'un des meilleurs exemptes qu'ou puisse choistr pour se convaierre de leur importance et pour êtunier, leur siège, leur mode de dissémination et les lésions déterminées par elles.

Du traitement chierurgical des polypes utérins. Discussion.—
M. Lanné. M. Guisniot, dans son inferessate communication, me paralt avoir laissé dans l'ombre un point important. Les méthodes suciennes rout plus reis, floire arce la circurgic moderne. Le dete, aiquouf luit cont plus reis, floire arce la circurgic moderne. Le dete, aiquouf luit accidents infecients; c'est pourquoi, toute opération lente, à temps auceillents infecients; c'est pourquoi, toute opération lente, à temps auceillents infecients; c'est pourquoi, toute opération lente, à temps auceillents infecients; c'est pourquoi, toute opération lente, à temps auceillents infecients; c'est pourquoi, toute operation lente, à temps auceillent de la compartie de la compa

excision, bien que défendue par des chirurgiens très autorisés, me paraît également devoir être rejetée : elle a pour inconvénient à mes yeux, d'ouvrir parfois des vaisseaux importants et d'exposer à des hémorrhagies. Il est une opération mixte. l'exoision combinée avec la cautérisation ponctuee, our me semble acceptable; mais mieux vaut encore ne recourir qu'à un seul temps de cette double opération. Quant à l'écraseur lineaire, quelque admiration d'ailleurs que le professe pour son inventeur, ie n'en comprends l'emploi que dans certains cas précisement analogues à celui de M. Guéniot, où le pédicule est parfaitement nocessible et facilement abordable; où l'opération, en un mot, est des plus simples et des plus faciles. Mais il est une variété de polynes utérins dont il faut s'inquiéter : ce sont ces polypes fibreux volumineux, qui s'ansèrent par une large implantation sur le fond même de l'atérus, l'entrainent avec eux en descendant dans le vagin et déterminent ainsi une véritable inversion, un renversement plus ou moins complet de l'utèrus. L'emploi de la chaîne de l'éernseur, dans ces cas, peut être des plus dangereux, et il faut que les jeunes chirurgiens sachent bien que cette chaîne d'écraseur attice les tis-sus, peut eu gonséquence englober dans son anse le fond même de l'utérus, et qu'ils peuvent ainsi en amener la perforation et voir les intestins sortir par le fond de l'utérus, commo cela est arrive un trop grand nombre de fois. Le choix de l'instrument à employer est donc ici de la plus haute importance. Pour ces polypes, à baso large, s'insérant sur le fond même de l'utérus, l'écraseur linéaire doit être taissé de côté. Le serre-noud serait plutôt applicable, dans ces cas; il offro cet avantage qu'on peu) se le procurer partout ; mais je lui préfère de beaucoup, quant à moi, l'anse galvanocaustique. Lh, en effet, où vous placez cetto anse, elle tait sa seotion, do tello sorte que vous savez toujours exatement de point où vous agissez. En outre, la section obtenue par cet instrument, est nette el absolument sèche. Quand vous avez bien placé votre anse sur le point quo

vous voulez sectionner et bien perpendieulairement à l'axe de la tumour. vous faites passer un conrunt très faible pour porter l'ause au ronge sombre, et vons sectionnez leutement votre tumeur sans provonuer la moindre hemorrhagie, contrairement à ce qui aurail lien si vons portiez l'unse qu rouge blanc.

C'est done an galvanocautere qu'il faut recourir dans les cas surtout on il s'agit de tumenrs volumineuses et vasculaires. Cet instrument m'a rendu, tout récemment encore, les plus grands services dans un cus où il s'agissait d'un volumineux poivre implante sur le fond de l'ulérus, chez tine lemme dejà d'un certain âge, mais qui avait conservé les organes génipaix d'une jeune fille, de telle, sorle, que l'introduction de la main était des plus difficiles. J'ai dà enloyer la tumour par morcellement à l'aide de l'ause galvanique et en me servant du speculum de Sins qui, dans "res eas, rend sgulement les plus gaunds services. J'ajonterat que, avant comme après l'opération, d'ai recours à toutes les précantions de la mé-

Thodo antiseptique. -- .... M. VERNEUL n'aurait pas pris la parole s'il n'avait pas entendu ces deux requisitoires contre l'écraseur linéaire. C'est, an contraire, l'instrument par exconence dans ces, as, L'opposition faite per MM. Guéniot el L'abbé n'est pas, il est vroi, radicale. M. Labbé dit connecte béantonp de cas publics on France et à l'étranger et dans lesquels on avait onvert le fond de l'otècus. Il v a eu, it est vrai, un fait de ce geure publié par M. Tillanx ei le rgissnit d'un cas tont particulier, unis M. Verneuil n'en connaît bas d'antie; edu d'acute

M. Verheuil ne saurail être consideré comme un conemi de la galvanocaustie, ear Broca et lui sont les deux chirorgieus français um nut le plus préconisé cotte méthode à son début; mais à defer du jour où il a ou l'écraseur inégire dans l'une de ses mains et le trafvano-capière dans l'alitre, il a déclare que l'anse galvano caustique, toujours très utile, n'était p'us imispensable. L'écrascur linéaire, dit Labbe, attire le tissn; celu est vrai, mais l'écraseur n'atteint pas les parties profendes; un conraire, lorson on fait one section sur le col, on obtient un cone dans lequel le sommet est tourné vers la vulve. Dans combien de localités de France et de Navarre pourrait-ou appliquer, le galvano-cautére? A peine dans cinq on six grandes villes. Ainsi ponr les polypes uterins l'anse galvanocaustique est beaucoup plus difficile à manier, elle n'est pas plus utile et elle n'est pas moins dangereuse.

"L'objection de M. Gueniot est plus spécieuse, Le serre-nœud, dit-il, est plus commode à manier que l'écraseur, Le serre-nœud, il est vrai, est plus facile à introduire, mais lorsqu'il, est applique, il est impossible de juger du degré de la constriction. D'ailleurs l'écraseur est perfectible, M. Desprez, de Saint-Quentin, a modifié cet appareil de manière que l'écraseur puisse être facilement et très exactement introduit. M. Verneuil lui-même emploie que petite anse de fil de fer qui maintient la chaîne béante et facilite son application.

L'écraseur n'attire pas l'uterus en bas, comme le dit M. Gnéniot ; et. à partir du moment on l'anse de la chaîne a dépassé la grosse partie du polype, elle vs. tout droit s'appliquer d'elle-même et le polype est compé i et à son insertion. C'est un instrument merveilleux; d'ailléurs, il u'est en rien indispensable de couper mathématiquement le polype à sou union avec l'utérus.

M. Gosselin que parlera pas de l'ablation des polypes pendant la grossesse, point très important de la communication de M. Gueniot; il no pariera pas non pins du morcellement employé dans les grosses tumeurs. comme la fait M. Labbé. Il ne pariera que des petits polypes saillants dans le vagin. Il est exagéré de dire, avec M. Guéniot, que le serrenœud est toujours le plus facilement applicable, de dire avec M. Lubbé que l'anse galvano-caestique vaut mieux dans tons les eas, enfin d'alli-mer, avec M.: Verneuil, qu'aucon instrument n'est préférable à l'écraseur

Tons les procédés dont on a parlé sont exectionts, mais M. Gosselin leur prefere encore l'ablation avec les ciscaux. Avec les ciscaux, on a très rarement des hémorrhagies. M. Gosselin a enlevé einquante polypes avec des ciscaux; il a eu un seul cas d'hémorrhagie, et cette hémorrhagie a été facilement arrêtéo par le tamponnement. Co qui a fait croire qu'il pouvait y avoir des hémorrhagies, c'est le sang que perdent les femmes atteintes de polype, mais ce sang vient de l'utérus congestionné et non du

Ce qu'il faut craindre et ce qu'il faut éviter, ce sont les accidents septiques, mais l'instrument tranchant donne des surfaces beaucoup plus nettes, beaucoup meins machies que les autres procédes; avec lui la sep-

ticémie est moins à craindre par conséquent.

M. TRELAT. J'ai éprouvé un plaisir toujours croissant on entendant ceux de mes collègues qui viennent de se succèder à cette tribune. Je partage entièrement l'opinion de M. Gosselin. Sans vouloir discuter ici les avantages et les inconvénients de la torsion préconisée par M. Richet, du serre-nœud de Maisonneuve, de l'écrasent linéaire, du galvanocautère, je dirai que chacune de ces méthedes opératoires a ses indications et ses contre-indications, quo chacun de ces instruments possedo des facultés spéciales que nous devous blen connaître, que ces divers modes epéra-toires sont applicables à des circonstances déterminées. La difficulté n'est pas dans le choix de l'instrument ou de la méthode opératoire; elle est dans la nécessité de faire préalablement un diagnestie exact, de se rendre compte du sière exact, du volume, du véritable point d'implantation de la tumeur. Pour les petites tumeurs, tous les procédés sont bons; pour les tumeurs mevennes, l'excision avec les diseaut est avantageuse. Mais, là où surgissent les difficultés, sans parler encere des tumeurs si voluminouses qu'elles ne peuvent être enlevées que par le morcellement, c'est en présence de ces tumeurs à développement leut, n'avant pas encore franchi le col utérin et nécessitant une intervention prempte, parce qu'elles met-tent la vie des malades en danger par les hémorrhagies qu'elles entrainent. One sont ces immeurs? on siègent-elles? on est leur pédicule on leur point d'implantation? Ne renferment-olles pas de gros vaisseaux? J'en ni trouvé, quant à moi, du volume du petit dolg!; la paroi niérine n'est-elle pas amincle? Et lei nous treuvous l'explication des désastres signales par M. Labbé. Telles sont antant de questions à résondre avant de fixer le choix du precédé opératoire, car il eu est, de ces tunicurs, qui défiont toutes les méthodes. La difficulté n'est donc pas instrumentale. Avec l'écraseur, avec le galvanocaulère, avec le thermocaulère, avec l'anesthésie, avoc les moyens antiseptiques, nous jouissons de resseurces variées, puissantes et précieuses; mais ce qui reste difficile et ce qui demande de l'expérience et de l'observation clinique, c'est d'arriver à déterminer, préalablement à toute interveution, le siège, le volume, la profondenr, la pédiculisation des corps fibreux utérins. Je me résumerai donc eu disant que, dans la chirurgie des corps fibreux intra-utérins, la difficulté n'est pas d'ordre instrumental, mais bieu dans le diagnostic

M. Tillaux. M. Trélat me paraît s'être écarté de la question. Dans la communication de M. Guéniet, il ne s'agit que de polypes sortis de la cavité utérine, ayant franchi le col utérin, et nou de tumeurs fibreuses intra-utérines. It faut distinguer les premiers eu deux catégories, coux qui s'implantent sur le fond de l'utérus et ceux qui s'implantent sur l'une des parcis du col. Lersqu'ils s'implantent au fend de l'utérus, ils peuvent renverser celui-ci en cut-de-bouteille, de telle serte qu'il n'y alt plus de ligne de démarcation entre le polype et l'utérns renversé. C'est là une variété de polypes très impertante, car peur celle qui s'implante sur une paroi du col il n'y a aucune difficulté. C'est 'dans un cas de l'autre variété que l'ai eu recours une fois à l'écraseur et que j'ai déterminé une per-foration du fond de l'utérus. Je me crois donc antorise à dire : Dans les cas où ces polypes ne sont pas parfaitement pédiculisés, ne vous servez jamais de la chaîne d'écraseur, ni d'ancune antre chaîne en serre-ucud. N'endormez jamais les malades dans ces cas, et vons aurez un reuselguement précieux tiré de la sensibilité ; tant que la malade seutira, vous serez sur la muqueuse utérine; à partir du moment où elle cessera de sentir, vous serez sur le polype, car les polypes fibreux de l'utérus sont

tout à fait insensibles. Alors seulement vous pouvez sectionner.

#### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 19 et 26 octobre 1881 .- Présidence de M. DE SAINT-GERMAIN.

Sarcome du maxiliaire inférieur. Résection de la machoire. - M. Tillaux présente un jeune homme qui a subi an Canada une prendère opération pour un sarcome qu'il pertait à la mâchoire inférieure. La tomeur ayant récidive pen de temps après, il refusa de se faire de nonveau opérer au Canada et vint à Paris. Il s'agissait donc d'un sarcome técidivé et ulcéré de la région parotidienne droite. M. Tillaux fit la résection du maxillaire inférieur en sectionnant l'os à la partie

moyenne de la branche horizontale, puis en désarticulant. M. Tillanx enleva sans difficulté la glande parotide en totalité; il dut faire la ligature de la carotide externe. La guérison fut un peu longue.

cependant elle est maintenant cemplèle.

Ce qu'il y a de particulièrement intéressant chez ce malade, c'est le retour des fonctions aussi complet que possible, quatre mois après l'opération. En effet, ce jeune homme, sans aucune espèce de pièce prothé-tique, mange avec la plus grande facilité, bien qu'il n'ait plus que la moilié de la machoire. Le nerf lacial n'ayant pas été coupé, il n'y a sur la face aucune espèce de paralysie apparente.

De la taille hypogastrique. - M. Moxop fait un rapport verbal sur une communication de M. le docteur Bois, relative à deux cas de taille hypogastrique suivis de succès. Dans le premier cas, il s'agissait d'un homme chez lequel une ankylose résultant d'une ancienne coxalgie rendait impossible la taitle périnéule. Le caleut n'était pas très volumineux, il ne pesait que 25 grammes. M. Bois fit la taille hypogastrique : il ne fit pas de sutures, mit un tube à drainage à la partie inférieure de la plaie, pansa avec l'alcool campliré et le lendemain placa une sonde uréthrale. Le quatrième jour, l'uriue ne sort plus par la plaie; après einq semaines, la cicatrisation était complète.

Dans le second cas, il s'agissait d'nn ienne homme de quinze ans chez lequel l'opération fut praliquée de la même façon que chez le premier malade, avec cette particularité que M. Bois introduisit un ballon en caontchonc dans le rectum, pour faire saillir la vessie, selon le procédé de Petersei. Les suites furent encore plus simples que celles de la première opération; dès le second jour, le drain et la sonde uréthrale durent être operation, des escolai principe urant et la sonde ureda de unen etc. enlevés, à cause de l'indiscipline de l'enfant; le onzième jont, il ne sortait plus rien par la plaie; le dix-huilième jour, la gaérison était complète. M. Bois, encontagé par ces deux succès, n'admet plus aujourd'hui que

la lithretritle ou la taille hypogastrique.

M. Monod, remptacant M. Gnyot à l'hôpital Necker, a en l'occasion de pratiquer trois fois la taille hypogastrique, et, dans les trois eas, le résultat définitif a été malheureux. Dans le premier cas, il s'agissait d'un homme de soixante-trois ans, qui avait un calcul volumineux, mesurant 15 centimètres de long sur 5 de large; il n'y eut pas de difficultés; l'extraction fut facile; M. Monod pratiqua la suture de la plaie et de la vessie, avec tontes les précautions de la méthode antiseptique. Il placa un drain à la partie inférieure de la plaie, puis une sonde à demeure dans la vessie. Les suites de l'opération furent des plus simples ; il no restait qu'une Les satues de l'operation interna ces puis simples; in lo festat qui nue pellie listale lorsque le malade fut pris d'érysipèle et succomba alors qu'il pouvait être considéré comme guéri. Dans le second cas, le malade monrat cital jours après l'opération. On ne trouva par de périodite, mais on trouva du pus dans le lissu cellulaire prévésical. Enfin, le troisième malade a saccombé également, au cinquième jour, à un abcès gan-greneux de la cavité prévésicale. Mais la pierre, chez ce dernier malade, était énorme et son extraction n'avait ou être faite sans produire des déchirures.

## SOCIETÉ MEDICALE DES HOPITAUX

Séance du 28 octobre 1881. - Présidence de M. DUJAMBIN-BERUMETE.

Cos de communication de la cyphille par la greffe dentatre, ja ir doubre timet, de Munifichat. – Un boinny, de dende de descriptions de la final de la companione de descriptions de quarter part aux, était atteint d'un érys-leje gaugrenens d'd'ulégratigés de la companione de la motte de sa plais. Sur ces vinauges de motte de la companione de la motte estem de sa plais. Sur ces vinauges de productione de la motte de la companione de la plais, par ces vinauges de la companione de la companione de la companione de la plais quartante (rois graffes) este de la convent, sur la motté interne de la plais, quartante (rois graffes) prises au d'aver, ladvigis. Cel homine s'aval plais un destarbation s'opéral aver, plaivique de paparat inte ulchrasier, a cleatraction s'opéral aver apidife. Iongene apparat inte ulchrajours, il de la plaie tite vaule ulchraftat. Pendatt plus de l'diff fidit lesse la cleatraction de la companione de la companione de la companione de rédet, in personnée de la companione de la companione de la creation se renouvelatent, lorsede apparat la cerce de quarte de la companione de creation se renouvelatent, lorsede apparat la cerce de la quarte que la creation se renouvelatent, lorsede apparat la cerce men malas, so on elle, in peu avant que la rossede apparat la celle mon malas, so on elle, in peu avant que la rossede apparat la celle mon malas, so on elle, in peu avant que la rossede apparat la celle mon malas, so on elle, in peu avant que la rossede apparat la celle mon malas, so on elle, in peu avant que la rossede apparat la celle mon malas, so on elle, in peu avant que la rossede apparat la celle mon malas, so on elle, in peu avant que la rossede apparat la celle mon malas, so

La pathogénie de la syphilis chez mon malade se trouve donc être parfiltement demontrie. Depris, yous, l'influence, du traitement spécifique, les ulcérations se sont

Mort subite. Lésions du cœur et de l'aorte, par le docteur
Perren. — Un ieune homme aré de dis-neul ans occupé dans une usine

Perren. — Un jeune homme, âgé de dis-neul ans, occupé dans une usine comme monieur, d'une exveliente santé, quite an jour ses camarades pour comme monieur, d'une ceveliente santé, quite ma partie de l'estate de

Le ceur était hypertrophié, surtout le ventrieule gauche. Les valvules signoides permetaleul 4 peine l'autoduction d'une plume de corbona et ciaient presque cartilagineuses. Il est probable que ce cas rentre dans les cas d'arrêtre decrets par M. lancereaux, affections qui softi produites par des efforts violents et répétés nécessités par le genre de travail de cet individu.

De l'ecthyma — M. Viox, M. Du Castel nous a parté, dans la chien sance, d'une épidemie d'ecthyma qu'il avril observée aux des varioteux. Je croix, en effet, que la contagion est parfaitement démontrée que le course de la contagion est parfaitement démontrée qu'elle à ceruil, la said des femmes, cissifie par les cast de colontagion manifente observée elez an infermier et un interne. Je mis d'autant plus parfa à adapte ecte cette opinion que p'à adapte per l'ectlyma d'aut inocate d'estlyma dans une des sales, etc. Se series trouvant d'est, des controls de la contra desdityma dans une des sales, etc. Se series trouvant d'est, des montres de la control de

Gest supplique aux germes d'eslayan, car pour les spores le question dit encore été réservée. Il est probablé que les germes, quoique étant les signats de la fransatission de l'excluyint, in soit pas les microbes de la maladie elle-inferie, ou ripintô fre un le prouve, Pour démontrer que cet organisme constitue par l'ul-même la maladie ou l'engendre, il faudrait pouroi l'isolet, le cultiver et reprodute la maladie ou l'engendre, il faudrait pouroi l'isolet, le cultiver et reprodute la maladie ou l'engendre, il faudrait pouroi l'isolet, le cultiver et reprodute la maladie.

Traitement de la phthisie. - M. Désove. Ayant dans mon service une malheureuse phthisique qui ne pouvait plus supporter le lait, je

me décidni à la nourrir avec la sonde œsophagienne. Je lui administrai, par ce moyen, d'abord à litre de lait pur, plus tard de la viande, des œufs. Enfin j'arrivai, sans qu'elle cût de vomissements, à lui ingèrer 2 litres de lait, 200 grammes de viande et dir. œufs.

Just, 200 grammes de viande et dix cests.

Chose singulière chez cette malade, l'appetit est revenu; elle a augmenté de 100 grammes per jour; elle dort hien et les sueuxs, out, disparu.
En présence d'un tet résultat, je me suis décide à fraiter de meme jour
en biblières.

mes philisiques.

M. Dijanois-Beausierz, J'al emprunié la méthode de M. Débore dans mon service et J'ai constaté les mêmes résultats un pen plus hant.

M. Jorrnox, J'il, en Toccasion de faire un tratienent analogue pour deux cancérox qui, se pouvaient plus supporter acue a ilment. Les ayant nourris pendant quelques jours arec des lavements sutrifits de peptone, etc., j'ai vn. ses malades reprendre un pen de force, Tappétt leur revenir, pendant quelques jours settement, mats bientôt pour retomber dans le ratement entre des consentants de la consentant de la con

Election. — M. Laure (de Lyon) est élu membre correspondant.

# and the control of th

#### REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Most subite Les Raght Sad Auvan norte, per l, corte

Des gomines ganglionnalres et de leur traitement. — La dégénifresence, gomineuse des ganglions appayait, plusieurs, aunées après l'accident initial; alle peut se présenter, en même temps que d'autres accidents acritaires on bien nomme phénomène isole de la disthèse syphillique.

the at and an bright ----

Le nombre des gaugitons affectés est en général pen considérable : un ou deux, trois an plus; les plus fréquemment affeints sont ceux des régions . Inguinale, sous-maxillaire et cervicale.

el certeriole.

Al control souven de control de la control

pation, on trouve des points ramollissur la lumeur. Le caneer primitif des gauglions, beauconp pits raie, est beauconp moins facile à disguostiquer d'avec la gomme gongionnaire; la marche de la maladie et les résultats du traitement spécilique sont les seuls caractères disfique sont les seuls caractères dis-

mentional explanation of some

L'adequable canorirante comL'adequable canorirante comL'adequable canorirante conL'adequable canorirante can

med Atalas ad entertained in the Co.

Une nouvelle méthode de traitement pour la fistule rectale. - Le docteur H.-A. Reeves a opéré avec succès une fistule rectale de 7 centimètres environ, par le procédé suivant : il a commence par l'incision ordinaire, c'est-à-dire par diviser la bande de tissu qui sépare la fistule du rectim ; puis, après avoir avivé la surface de la listule, il passa trois profondes sutures en argent, embrassant la paroi même de la fistule. Ou enleva les sutures an bout d'une semaine. alors que la cicatrisation était cemplète : ou anrait même ou les enlever plus tôt. La guérisen s'est maintenne complète depuis, (British Medical Journal, vel. I, 1881, p. 907.)

M. Kaltenbach est arrivé, par un procèdé dent il donne la description détaillée, à extraire de l'urine des accouchées nne substance dont les caractères démontrent la parfaite identité avec le sucre de lait. En effet, la substance obtenue par l'auteur cristallise en prismes rhombiques, incolores, translucides, inso-lubles dans l'alcool et l'éther, facilement solubles dans l'ean. Cette substance brunit vers 450 degrés et denne une odeur prononcée de caramel. Elle dévie fertement la lumière à droite; elle ne fermente pas directement, mais sculement nores avoir été chauffée avec l'acide sulfurique. Chauffée doucement avec l'acule azotique, elle se transforme en acide mueique. Ce dernier caractère est le plus important et suffit à lui seul pour prouver Pidentité.

Dans une seconde série de recherehes, l'auteur a constaté que cette substance, identique au sucre de lait, se tronvait constamment dans l'urine des acconchées. En outre, ayant noté chaque jour chez treute-quatre acconchées, d'une part le peids du sucre de lait contenn dans l'urine, et d'antre part l'état de la sécrétion lactée, il a constate que le poids maximum du sucre ceïncidalt toujours avec 'une aecumulation de lait dans la mamelle; il en conclut- que la glycesurie des acconchées est bien, comme l'enseigne Spiegelberg, un diabète par résorption. La stase da lait a nonr effet la résorution d'une partie de ses éléments, cau, sucre, sels, tandis que la preportion de graisse et de caséine augmente dans le liquide restant. (Zeitschrift für Geburtshulfe und Gynwkologie, Band IV, Heft 2, 461, et Rev. sc. méd., XVIII, 1881, 45.) De sen côté, M. Johannewsky a

De son côte, M. Johannowsky a fut in treating the control of the state 
L'auteur a soumis à l'examen chimique, par la liqueur de Fehling, et à l'examen avec le polarimètre, des uriues de vingt-cinq hommes et celles de treute-cinq femmes en couches; toutes les uriues étaient sans albumine et provennient de sujets sains.

Les premières (urines d'hommes) rédussinent toute l'oxyde de entire, et si l'agent réducelur cat été du succe de raisin, la proportion été de 7 à 20 centifigrammes par 100 centimères cules d'urine; toutes ces urines déviaient en même temps la inmière à gauche de 4,5 à 8,0, et la 'déviation n'était pas proportionatile à la réduction,

Parmi les nrines des femmes len conches, dix-luit sur vingt-clinq varialent entre les mêmes limites, soit au point de vue du pouvoir réduction à gauche. L'auteur considère ces urines comme normales; leur pour-

voir réducteur tient à l'acide urique, à la créatinine, otc. Quatre fois sur vingt-cinq l'urine

Quatre fois sur single-tem frame artistic at depth of \$5, 45, 164 et de that de the sur single quantité de 51 europée de 15, 46, 164 et de une quantité de 51 eurolgrammes et 18,50 de sucre de lait par 160 ecmingrames, 67 ecnigrammes et 18,50 de sucre de lait par 160 ecmingres cubes d'urine. Mais la déviation de la lumières, soit à cause des matières antres que le sucre qui jouisseut de pouvoir réducter, soit à ausse du pouvoir réducter, soit à ausse du pouvoir de d'une par le la company de la company

Sur l'ablation partielle et complète de l'utérus carcinomateux, par Karl Schroder.— L'anteur énumère les différentes précautions à prendre pour faire cette opération, qui peut être exéentée soit par la voie abdominale, soit par la voie abdominale,

to Pur la voie abdominale : on peut enlever le corps de l'atérus en faisant l'incision au nivean de l'oriflee interne de cet organe. Les deux lèvres de la plaie utériue sont suturces l'une uvec l'autre, et par-dessus on suture los deux feuillets peritonéaux. L'auteur a fait einq opérations sur lesquelles il n'a eu qu'une mort par septicémie. L'opérution de Freund (do Bresluu), c'està-dire l'ablation totale de l'ulerus avec sutures de la plaie vagiuale et du peritoine qu'ou fait passer par le vagin, est très difficilo, mais cependant pouvant être parfaitement exécutée. L'autour rapporte buit cas de oette opération faite dans les sallos de l'Université de Berlin, sur lesqueis einq morts et trois guérisons: sur ces trois guérisons, dans un cas, relour de la maladie après

deux ans; dans un aufre, mori au boul de dix-huit mois; dans le dernier, la santé était parfaite deux ans et deux mois après l'opération.

2º Par la voie vaginale; (a) amrutation de la portion vaginale du eorps soit par l'écraseur, soit par le fil gulvanocaustique, soit cufiu par le bistonri. (b) Ablation de tont le col ntérin. La plaie autérieure de l'utérus est suturée à la paroi vaginate autérieure, la plaie postérieure à la paroi vaginale postérieure; le mêmo affrontement est fait latéralement avee la paroi vaginale correspondante. Trente-cinq opérations de ce genre ont été faites par l'auteur, deux par son assistant. Sur ces trente-sept eas it n'y a en que quatre morts, mais le nombre de cas où la récidive a eu lieu est considérable. (c.) Extirpation totale de l'utérus par la voie vaginale. L'uterus est d'abord attiré aussi bas que possible par une pinee à griffes, puis on séparo avec le bistouri la vessie de la parol utérine. Cela fait, on pratique dans le cut-de-sae postérieur une ouverturo qui pénètre dans la cavité péritonèule, deux doigts introduits par cette ouverture vont chercher et ramènent le fond de l'utérns, qui par ce moyen est amené dans la cavité vaginale, On jette deux ligatures sur les uttaches tatérales de l'utéras, et l'on fait l'extirpation de oct organe. On réunit par des ligatures les deux lèvres de la pluie formée par l'ablation de l'utérus, l'hémorrhagie est ordinairement insignifiante, à moins qu'on ne touche aux ovaires. On met un gros tabe dans le fond do cette cavité, puis on fait des sutures au vagin, ne laissant que l'orilice destiné an passage du tube. Les jours suivants on ne fait d'injections antiseptiques dans ce tube que si la température est élevée, ou si l'écoulement est fétide. Les sutures seront enlevées à la fin do la deuxième ou do la troisième semaine. Schroder a fait huit fois cotto opération, il u'a en qu'uno mort. Dans aueuu do ces cas il n'y a en de récidive.

L'auteur regarde cette opération comme bien préférable à celle de Frenud, elle donne des chances de guérisons beaucoup plus considérables.

Quant à l'opération elle-même de l'extirpation utérine, elle ne doit être décidée qu'après un examen tration dans les ligaments larges très approfondi, fait au besoin sous et güe l'ultérus n'est pas parfaite-le chicorforme. Elle ne doit jamuis meut mobile. (Zécischrift. f. Geb. être tentée \*11 四月 月刊刊 新聞刊刊 新聞刊刊 大學

## Du GENCHERE DOLL BIBLISE CHIMORDICE

Hays Little noons in war weet

Traitement de certaines de théapaitites par Velectricité (par A. Joffroy, Archiviten de médic novembre 4881; pa 598, et ab page a massilor que

Des injections sous-cutantes de pentone mercurique ammonique dans le traitement de la syphilis (par M. Martinean, Union médicale, octobre et 900mbreol8832n 2000 Inniv 1030gc 1, ampigologyda Jah? I K.

Epotipe et atropine. — Action indice et comparée de ces dons auditactes sits in l'impirence des indicinents cardingies diente presimentité der 3 MA (Erbest-et-Ambient), Mont petiter, positiont, analis, septembre, ch. action de la generouille mis a un, en récentissent les transmissipersies écutions dons devien une action synergique, manif chappine, projutique, que que concernité de la generouille de la comparation de la comparation de la controllé de durant de la comparation de la compara

Extirpation des concers de la langue et de planete et de la langue et de la la

Traitement le l'emplisme par Cheddle, Lancet, 5 novembre, p. 786).

Frécture comprique du terdos; paenomnes graves il decoupression encephalique, préparation, guérison, (par, Alfred, Boon, the Lancet, 5 no-

compression; repanation, guerroon per Edward, Collegell, de 2007.

Osteosarcome du femur. Désarticulation de la hanche après lémostase par le tevier de Divy; guerisoil en deux mois et démit. Récoldice deux mois après, dans le moigious est les soumons. Morti-rando quer Tapunes Bryant, id. n. 731.

Extripation du ven par la geartolomie; bour chiere de cel breault. Pansement matiesplique: Mort sabite le cinquisme Joir. Has de nojnus percondaries dans les viscères (par Whitebeath Bri. Med. Journal 1991). bre, p. 241.

mais avec persistance d'un traich listueux (par Richard Barwell ad., p. 742).

régime, de prescrire des toniques, les amers, diverses eaux un CATAIRAV

Nicomontia,— Le professeur liveri-tar, niveri dei mourie, i nétali, interes des grandes ligues i médiciale de toutre poque. — Le dociette Dau-vanoixe est mort à l'âge de soitante-dir aux, à Manosque; c'étaitabundour conditionale puis annienes le les pinn suidante de fluifiers, alons d'une collaborationers peut puis annienes le les pinn suidante de fluifiers des professeurs de la collection de l

au phthisique qui cesse de manger i il, est, consumé par



Professeur agrégé de la Faculté, médecia de l'hospice de Bicétre,

A l'état physiologique, l'appétit vient nous rappeler qu'il est nécessaire d'ingérer, une certaine quantilé. d'aliments, qui, t'ausformés par les sues digestifs, puis absorbés, servent à l'entretien et à la rénovation de nos lissus.

Il indique la dose des aliments, et lorsqu'il est satisfait, des phénomènes d'intolèrance stomacale et infestinale ne tardent pas à se manifester, si l'on cède à la gourmandise.

A l'état pathologique, l'appetit peut présenter des troubles dont les degrés extrêmes sont la boulimie et l'anorexie. Ce dermier symptôme, de peut d'importance lorsque sa duréré est courte, peut être extrêmement grave lorsqu'il persiste, lorsqu'il est lié à une affection chroniane.

Nous pouvous citer. Texemple d'uie hystérique que nous obserions il y apeu d'aunées, et qui fut prise d'un dégoût profond pour toute nourriture, dégoût amenant des vomissements, torsqu'elle essayait de vainere ses répugnances. Elle maigrit, ses forces déclinerent, et une tuberculose ultime vint mettre fin à une consomption que nous avions vainement cherché à combattre par les moyens les plus divers.

Les auteurs conseillent, en pareille circonstance, de varier le régime, de preserire des tooiques, les amers, diverses eaux minérales, etc., etc. Tous ces inoyens restent souvent sans effet ou excitent d'une façon toute passagère l'appetit qu'on essaye de ranimer.

Nous pouvous chaque jour constater l'inanité de nos efforts sur les malleureux philaisques qui peuplent nos hiptiaux, et l'aupresie n'est certes pas cher'eux un des symptomes les moins inquiétants ; nous savons tous l'avenir réserré à brève écheance au philisique qui cesse de mager: il est consumé par la fièvre, il a des pertes sudorales, intestinales et bronchiques ; pour Tous 41, 10° UNB. employer une comparaison devenue banale, su recette est nulle, ses dépenses sont exagérées.

Nous fasions ces tristes réflections, à propos d'un malheureux phibisique, écuché dans nos salles, présentant des signes attincés de fubéreulose pulmonaire, el notaminent de vistes curernes; considérablement amaigri, à pant des sinems profusés tontes les lutils, 'et dans un état de dépérissement let qu'il pouvait à peine se lever quelques heures; il renonait à sortir des salles; l'Outes les fois qu'il essayait de manger, il élait pris d'un viocilent dégoût, puis de tour et de vousissements, il élait arrivé à ne plus pouvoir avaler un quart de verre de lait.

Nous tentames par les moyens classiques de porter remêde la cette situation, et nous preservious sans succès la plupiart des médicaments anciennement ou récemment précomises contre la plutissie; nous ne fûmes pas plus heureux lorsque nous avons; essayé de combattre le plichomène anorexie. La menacié d'unc fin qui ne pouvait tarder nous fit employer un moyén, nouveau; nous le croyons, l'alimentation force. Nous avons introduit les aliments, à l'aide d'une soude, directement dans l'estomagil.

Voici les raisons théoriques qui nous ont conduit à cette métthode. L'Appletit et le pouvoir digestif des riscères qui marchett parallèlement à l'état physiologique peuvent très bien être dissociés à l'état pathologique; autrement dit, un mabale qui n'aiaueun appeit peut avoir un estomac qui digére bien, ou tout au moins ait conservé un certain pouvoir digestif que ne fait pas supposer l'anoresie.

Il est encore possible que le dégodt violent qui accompagne l'ingestion' des aliments trouble les phénomènes digestifs de dévienne une cause de romissements. Nons savons qu'en domand aux médicaments une forme moins répugnante on arrive à les faire tolèrer. Des unalades prennent en capsules des substances qu'ils ne peuvent supporter à l'état naturel, et nous citterons l'observation d'un sujet couché dans nos salles qui rejetait par vomissement l'huile de riein et la garda parfaitement le jour où nous la lui introduisines par la sonde.

Telle est la vérie de raisontements qui nous conduisit à l'alimentation forcéé. Nous réconnaissons volontiers qu'ils sont théouriques, mais les résultats scientifiques ne sont guère obtenns qu'à l'aide de théories que l'on cherche à derir doit l'oncherche à déduré les coisséquences. Nous re tenois 'nullement' auxi hypothèses que nous renons d'émettre, trop heureux si elles nous conduisent à soulager, dans des circonstances déterminées, un certain nombre de malades, quality solutification de la faction

Sur le philisique dout nous senous de parler, le 1% ectobre, nous avons introduit par la soude, après lavage de l'estomac, l'Itre de lait. Il fut parfaitement tolerre, il n'y cut mi diarchies, ni vomissement, ni emise de vomir. Les jours suivants, enhardi par l'expérience, nous augmentous la miton, nous faisous pratiquer le sondage deux fois par jour, et l'on administre en deux fois 2 litres de lait, 200, grammes deviande crue et, ràpic et dix cuts.

J.ess algestions se firent, bien, car i d. n'y cut, pas do, diarrhic, et le liquida, parfiritement, elair, qui sortuit, à chaque, lavage, nous montrait que, la digestion, stouacate s'était parfaitement, opérés. Nous avons, d'ailleurs, un moyen de prouver que, les aliments citient digérès et, chasorbes, l'augmentation de poids du malade; elle a, été de 192 grammes par jour en moyenne. Nous n'avons en, à noter, que deux, petits accidents, deux petites indigestions.

La première, caractérisée par une légère diarchée, eu lieu la 10 outobre; nous avions mélangé au lait 60 grammes de tapions. Nous ne recompanadors pas ect aliment, domné en peite quantité, il n'augmente guère la ration; en quantité plus considérable, il passe difficilement, à travers le tube et l'forupe une bouille chaisse out ne narait pas d'une digestion bien farile;

La seconde indigestion ent lieu le 31 octobre, elle se traduisit, par des vomissements et de la diarrhée qui se répétérent plupsieurs fois en vingt-quatre heures. et sup addisson aucons les illements de la company de la compan

Nous avions ou l'imprudence de laisser sortir notre malade, il en profita pour absorber une forte dose de rhum. Pendaul, vingt-quatre heures, on donna seulement 2 litres de lait (toujours par la sonde) et tout rentra dans l'ordre.

Le régime institué, paraît encore, avoir, eu, d'autres, ellets nonmoins remarqualhes, ; les sucurs, autrefois irrès abondantes; ont, complètement, essa; ¿l'insommie, était, opiniatre; le, sommeil est, revenu.

Les forces sont restantées à un point tel, que notre malado, qui restait toujours, dans son lit, ou, près de son lit, ou, près de son lit, qui perdait, facilement haleins, monte majutemant rapidement les deux étages, de l'infirmerie et se promiène une grande partie de la journée, l'Estilième qu'il avait autréois des accès de fiévre toutes les nuits

avant le trutement, elle nioné 24 To novembre à 31 grannes, diquebres à 36 grannes d'appares à phipsis eau restore l'archività sont distribution de l'archività d'archività de l'archività 
"Notra "second, malada était, un "plubisique, eucore pen ayancé (comparé au poécédent), il ayait-quelques traquements, lumifica auxisomunds des pommos guends (il auxisomunds des pommos guends (il auxisomunds des pommos guends (il aitis très amaigri, toussait, heaucopp, dormait, mal, deit, faitigné par des amuns inaduumes, n'avait auxiem appéidi, il inconsit, difficient quelques podagos aimos modulament que de l'auxisome de l'auxisom

Nous l'avons soumis à l'alimentation forcèe, squa lavage, préalable de l'estomae. Nous sommes arrivé, au bout de quelques jours, d'alraquiven pare, la soude, en deux fais, allaire, de, l'ail, 200, gennaties de riraudes, dix crefs, clesté-clipe la mètor, ratign que cleate le malade précédents, l'un'ra en augunte, deprès différie deuts. L'augmentation de poids a s'ét; en mogranes, deprès ainset jours, de 192 grammes par, jours, less quelles parties sent de pois set, extrau les forces and, augmenté, les rales sont, moins nombreux dans la poitrine, nollimed de raig grothe hau intérim p mandres les conceurs de potre, avec luniaux M. L'aug, que syons caquind, comparativement, L'arine, le 20 estobre, journois, terratement a commença, et le 1,0 mercholès juigle 4 tun jours, après le début, du traitement, Yois, les, risultats de ret evange, <sub>l'appès</sub> sel début, du traitement, Yois, les, risultats de ret evangen, <sub>l'appès</sub> sel

une mort prochammany in Errors, emiliar de adoptementous sorulont vysidiribishos aufquitanau vastaningini sobrit vyvishimmaniaarrine, qui persistait depuis des mois, est tres amendee, il n'y a

-gual J. joszikan, alektrakan kapara, suon seitualusitang sin T be sonistru, sek sitinarue, eh meituruimih, al "seval leh mointaname traitement, et vingt et un jou-grap, seitg, pagtan pirunimudla I

L'urée excrétée en vingt-quatre heures était de 16 grammes

avant le traitement, elle monté le 100 novembre à 34 grammes. Oppobrab l'elipéréoriq publication ment de régimie de mallade, à "14a quantièt desautrinds, qui éclatide d'200 centingites coubes de 20 octobre, n'était plus que de 1600 centimètres coibes let 40 novembre. Nous corposas pouvoir expliquente crésultat de la plus sitivant de l'ammalade avait toutes les moits des sueurs tréstabondantes et ptour intentif que de soit de l'un set plus seur supels de tismus, aujourd'hui, le ...inàlades divisitoute la muit, aussait, quanque oftes sueurs sejont receşéqu'au quantité un derine na étéllor diminué d'un 700 chulimétres eules à l'amminut a union 3 supplique à sangue.

L'albuminurie est un peu plus prononcée, cette particularité theilt peut et le ar regime! Les alivsiologistes affirment que l'albuminure crae de leur est ele petite quantité étimbrée par le rein. et au on beut affisi provoquel chez le sujet sain une légère albuminitrie! L'auf"cha entrait pour une forte proportion dans le repas de notre malade, peut et re est ce ainsi qu'il faut expliquer sheerottstrons soums a labrantundla nos sup sonatanorio attor Nous l'avons soums a l'alimentation force seguint shinose al table de l'estonne. Nous sommes arrivé, au bout de quelques Notre Troisieme malade est dans des conditions plus désavan ; tageuses que les précédents. Il est arrive à la période ultimb de la phthisie mulinonaire : il a de vastes caverdes des deux poumons, il a une l'arvivite tubereuleuse très uvancee et une diarribee incocreible dentils phisicurs mois, comman 901 ab , cour "Nous avons donné à ce phillisque des rations semblables à celles des malades precedents, sauf que libus avons remplace le lait, nombreux dans la pottrine; nollinon ub par , èrèlot lan tiati enter, Try attité diminition de poids qui a eté de 50 granimes

Malgre l'éta' déplérable de notre malade, qui est céndamné à une mort prochaine, no grand pompher de plénomènes se sont modifiés. Les saegus, ont cessé, le sommeil est revenu, la diarrhée, qui persistait depuis des mois, est très amendee, il n'y a 'difié de selle d'admirchélidée plue robs revonante un circ divine d'illés de selle d'Almirchélidée plue robs revonante un circ divine d'illés de selle d'illés de l'admirché plus plue robs revonante un circ divine de l'admirchélidée plue robs revonante un circ de l'admirchélidée plus de l'admirchélidé

plunden vin de l'antique de l'antique de l'utribue de l'utribue de l'utribue de l'antique de l'albuminurie stituble l'addressitus l'antique et utribue exercice en vingl-quatre heures clait de 16 grammes

in p. Juniuramapuri 1 12 20 actiobre. 1111 11	mis an verydaniven blogent.
Volume.c avd 4 800.	1 4 500, addida zusanesilian si
Reaction Acide Acide	Très acide
Brée Court   En 25 heures, 15c,75.  Par litre, 8c,75.  Albuminurie : Traces.	27 grammes.
Albuminurie. Traces.	Très sensible, in the cold hol

"Toutes des réflexions faites précédemment sur le volume de l'urine, la quantité de l'urée, l'albuminurie, pleuvent étrefiei appliquées au malade dont nous venons de nous entretening | nél

PUII phénomène identique à été observé chez uns trois malades, le retour de l'appétit. Ils ont la sensation de la fainn, se plaignent lorsque la sonde n'est pais introduite à l'heuro-linhituelle, et 'ee retour de l'appétit nous fait penser que prochainement nous pourrons sispondre le traitement. Il semble, que l'inappétence se produise plus facilement chez les malades tombés au-dissous- d'un cortain niveau, nous avons amélioris-l'étai général, et usustid l'abnorcés tend à disparatiré, un elle son

Nous dirons seulement quelques mots des procédés suivis.

Nous nous sommes servi d'un modèle de son de imaginé par nous, et que rions vois avons déjà présenté; il nous parait commoné, mais avéc d'autres instruments on arrivo évidenment au même but. Chès le premier et le troisième de nos malades, nois avois toujours lavé l'estomac avant d'introduire les illiments, mous nous en sommes abstent chez de second; ce qui montre bieu que les résultais ne sont point dus au lavagez : not en autre que les résultais ne sont point dus au lavagez : not en autre lieu que les résultais ne sont point dus au lavagez : not en autre lieu que les résultais ne sont point dus au lavagez : not en autre lieu que les résultais ne sont point dus au lavagez : not en autre lieu en la commentaire de la comment

Nous wons introduit des aliments liquides, lait; bouillon chize le tréditione insidade le lait it donnant la diarrhée); nous y avois ajonté de la viande rene; finement rapée; tenné en sujension, et des confé battus; le régime alimentaire nous parait convenable; il u'agorèe besoin d'étre changé, puisque nous p'avons pas à cràndrée le dégoit résultant d'une alimentation uniformé, on ploureuit jouter diverses substances modicamentiessel, et nine de la conférence de la conférence de la ration, une honné doss de sous-alitate de hismalls pour compatre la first de la conférence de la

"Les biénfuits de notre médication se sont traduits d'une façon si évidente; qu'il nous paraif i autile d'y insister. Ils ont suivi immédiatement le traitement, let'il est hor de remarquer que nos trois maladés étaient depuis longtemps dans notté-service, sonnis au régime de l'hôpital. Il arrive, en effet, fréquemment que de malheureux phthisiques mal nourris, mal vêtus, mal logés, obligés de travailler pour vivre, éprouvent des leur entrée à l'hôpital une amélioration qui s'accentue parfois rapidement. Els did it être attribué au repos et à un règime meilleur. Sous les influences toutes les médications réussissent. Nous croyons avoir évité cette cause d'erreur; nos malades étant depuis plusieurs mois dans nos salles.

En terminant, permettez-nous de vous signaler l'importance que nourrait avoir l'alimentation forcée dans nombre de maladies chroniques avec anorexie et dégoût prononcé des aliments. La maladie neut, jusqu'à un certain noint, être comparée à un parasite qui se développe plus facilement sur un organisme débilité et difficilement lorsque nous avons réussi à améliorer l'état général du malade. Citons un exemple. Nous avons eu l'hiver dernier à soigner une hystérique présentant des accidents très graves, et notamment un spasmo du pharvax. Depuis plusieurs mois elle ne mangeait plus, elle était dans un état de débilité extrême. Nous dâmes introduire les aliments nar la sonde; on en augmentait progressivement la dose, on finit par la forcer. La malade reprit à vue d'œil, et le jour où elle l'ut suffisamment grasse, où ses joues regrirent leur couleur normale, les accidents hystériques disparurent, Nous disons les aecidents hystériques et non l'hystérie.

Un régime non varié, tel que le régime lacté, peut amener l'anorexie. Nous soignons un malade atteint d'ulcère simple de l'estomac et tombé dons un état déplorable. Il avait été graudement amélioré nar le régime lacté, mais le lait lui était devenu odieux, et il ne peuvait plus on tolérer un quart de verre ; d'un autro côté, s'il reprepait le régime ordinaire, des accidents gastriques, douleurs et vomissements, annaraissaient aussitôt. Nous avons introduit le lait nar la sonde, il est admirablement tuléré. Le malade se sonde lui-même trois fois par jour. Mais il y a ici une petite difficulté; il fallait pour que cet homme qui travaille et qui a besoin de travailler fût suffisamment soutenu. il fallait prescrire 6 litres de lait, autrement dit sonder six fois, car il ne nous paraît pas d'une bouno pratique d'introduire plus de 4 litre de lait d'un seul coup, Nous faisons mélanger au lait naturel une certaine quantité de lait concentré conservé, nous avons ainsi 2 litres de lait sous le volume d'un seul ; le malade

se trouve admirablement de la méthode suivie, il a augmenti des

se trouve animenthement de la méthode suive, il a ausmentie des Trindent articles interest la commandia produce un prosessor, produce anime et un pours, and anim tripidance un prosessor, produced animent articles and produced animental agraed medical designations and designations are not to more required, agraed medical designations to the suitable of the suitable animental articles animental designations to produce the suitable animent articles and difficult animental articles and animental articles and animental articles animental articles and animental articles animen

levenir analogue à un épais liquide, alors que l'enveloppe a l'accidente de l'acc habiters of supplied is all a supplied of the 
earl, et d'autre part la diffinets es des relotons cellulo-graisseux ortement meurtris par la brutale compression de la machineoutil. Yous ne rapporterous ici que quelques faits récenument THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE (1) sorrosdo

Oas, I. - Le 21 mai 1881, l'homme d'équipe T... (Audré) oldis Plates par celatement des dolgts et des ortells : 1000 Par le doctelli de sanceur à tilles la pare le doctelle de la sanceur de l'acception de la configuration d

Observée pour la première fois le 22 mai, le lendenyain de On observe days les grandes usines divers accidents profluits parilar compression rapider mais cependant pas tout à Tuit subiter que determment les machines outils et plus marierallièrement les tours, les machines à raboter, a mortuser et en

Que le traumatisme soit Jimite aux doigts ou au bord etibital de la main, et l'on remarque fréquemment ce qui suit v la peut calleuse et singulièrement resistante de l'ouvrier ne présente pi à la facetpalmarce, ni à la face dorsale aucune ecchymose, aucupe excorration, aucune alteration directement attribuable au traumatisme, Et cependant la compression a riellement porté sun da face palmaine d'imb part, et sur la face dorsaleid'aufre party que lon examine de plus pres le membre blesse, et l'on trouve que les points directement atteints sont d'une sensibilité extrèmement exagérée, d'un ramollissement qui n'est point coutumier dans cette partie de la main de l'invrier I - II . 200

(Si. I'on examine ensuite et par opposition le bord cubital et le bord radial on apercoit sur Pan et l'autre bord une place beaute d'une forme allongee, à Dords nets, mars, non pas reguliers comme le sont les bords des plaies par instrument tranchant.

Ces levres de la plaie, loin d'avoir de la tendance à d'accor-

lementi, sont "ecarices, licanies, et la sent recoderande contigraisseux qui semblent faire hernie par cette ouverture, il est
anise robanitese "hat 'il kompetent al greeche cutture, il est
ainte robanitese "hat 'il kompetent al greeche cutture, il est
ainte robanitese "hat 'il kompetent al greeche cutture, il est
ainte robanitese "hat 'il kompetent al greeche cutture, il est
anise "hat il cutture al greeche a paror restautes, main peu,
souples': le bontelnie en été inoidite par le traumatisme, incluse pur
sette en des la competent au ejast liquide, alors que l'enveloppe a risiste est ou subtituit autétite afférentism faciliencient appréciable dans la
partie que a d'inérchethient suporire l'effort du traumatisme, On a
ainsi time plate plus centre indifference, qui est toujours le regultar,
il material resultat d'inclusion production con la louviere d'une
part, et d'autre part la diffunence des polotons cellulo-graisseux
reputation de l'explaiente et du derme de l'ouviere d'une
part, et d'autre part la diffunence des polotons cellulo-graisseux
refrences ment de "tepidenne et du derme de l'ouviere d'une
part, et d'autre part la diffunence des polotons cellulo-graisseux
refrences mentris par la bratale compression de la machineoutil. Nous ne rapporterons ici que quelques faits récemment
observés (1). 3.340.188 Illa 3.001/112/348.3817

Ous, I. — Le 21 mai 4884, l'homme d'équipe T... (André) reçoit suy la jacd-alrait agas pièce de fonte l'oriète d'inféliable hauteur dans la gare Saint-Sauveur. à Lille.

hauteur dans la gare Saint-Sauveur, à Lille. Le gros orteil porte une plaie contuse avec eclatement.

Observée pour la première fois le 32 mai, le lendemain de l'accident, cutté plaie; sittées sur le ford intériré de l'orieil, ple-sonte des plords-peus énartes, assex nots; sans-upparantee celtiques, sans, ageung de, ces, martures, qui, caractérisent des plaies contraste encore traite.

philes contuses encore fraiches.

Les pébitons telfulo-graisseux qui combient l'espace entre les donvlèries de la plaie sont sagretux, "peu collèrents et d'une toute d'autant plus -roopedire qu'ils sont mierr exposes au contact, de l'air, depuis la yeille, anti-in-mangrature.

La sousibilité est très exagérée et présente, bien le layen ordinaire dans la contusion, tant sur la fice inférieure que sur la face dossatée l'Origien est pas complétement décolte. La seule occlayation unité est l'intré et une portion sechement du plus extra des la culture qui, est au-dessous de l'articulation métacarpo phalangeune, La plaje elle-puéue présente une sensibilité à neue da plus narquée que la normale. L'observation de ce hlessé, a a pu etre continuée.

stremement exagerie, d'un ramollissement qui n'est point con-

Oss, II. — Le 6 juillet 1881; dans ûne înanceuvre de la gard de Fives, la Josponetive, a imprime un amourement de real prid proportionné au pell, pombre, de "vagaus, Ja. moment du clos bristique qui en est resulte, l'homme d'équippil B...n.(z. l-b.), vingu-dinq aux matini 289 plaques de fonte sur un des vagons, innance l'approprietat via cutale su devand et line vigente.

Ces lèvres de la plaie :xorrado N. Fraq Salhidus dionarisado (1)

La main s'est trouvée subitement comprimée entre les bords de

cos nlaques de fonte et le rebord du wagon a de la della de

Outro des plaies contuese directes des phalanges unguéales des tives derniers doigts; il en est résulté sur le niedius un décollement complet de l'ougle, et un éclalement sur le cêté de la philange mêtacrpienne. Cette plaie par échalement fait un réel contraste par la netteté de ses bords, qui donneraient l'idée d'une plaie par instrument tranchant, si ces niemes bords étainet plaie per l'internent tarnchant, si ces niemes bords étainet precliègnes. Toutes les plaies contuess voisiues ont des hords rireguliers, ecclipunciques, paraples dans lour épaissour el leur consistance, concordant enfin avec tous les signes de la contusion de l'oragen de leur consistance, concordant enfin avec tous les signes de la contusion de l'oragen de leur consistance.

Tout à fait à l'extrémité de ce même doigt se trouve une fissure, dout la direction est perpendiculaire à celle de la surface de l'ongle. Peu étendue, très peu profonde, presque pas héante, et ne laissant échapper aucun élément sons-entané, cette plaie

constitue le minimum de la plaie par éclatement.

Bien que cet homme ne présentat aucune condition diathésique fâcheuse, quatre jours furent nécessaires pour la cicatrisation de cette petite plaie.

La plaie par eclatement située sur le côté de la phalange méficarpienne, fut environ douze jours à se cicatriser. Januais tuncilie à la manière des plaies contuses voisines, elle ne se rétrécit au avec une extreme lenteur.

Le fond de la plaie, tout d'abord situé au même niveau que les bords, se déprime à mesure que les pélotons graisseux se flétrissent et se résorbent.

Le 12, et aussi les deux jours suivants, quolques lamheaux sont éliminés, des bourgeons charaus paraissent, et la cicutisation s'opère avec l'enteur et en laissant une dépréssion bien nette un peu moins éténdue que la plaie primitive.

Ons, III. — Le 11 juillet 1881, l'acerocheur T... (Florimond), trente-cinq ans, de la gare de Fives, exécute la natmeuvre de l'acerochage des vagous contrairement aux instructions. Dans l'action de placer le crochet de traction dans la barre d'atelage, il place l'extremité des doigts, nou pas én déhors, mais bien au-dessous de la barre d'attelage; le médies droit, plus saillant, est comprimé:

Il en résulto une contusion avec une plaie par éclatement à la fice palmaire de la philainge unguelle, située à l'union de la partin pulmaire et de la partie terminale du doigt; cette plaie est directe l'accessione de la partie terminale du doigt; cette plaie est directe l'accessione de l'accessione de l'accessione de l'accessione de lordina de l'accessione de la laccessione de l'accessione de l

La plupart do ces pelotons graisseux, très peu adhérents, sont facilement enlevés par l'acte même du lavage du doigt. Après cette extirpation assez importanto, les bords de la plaie peuvent être assez bien rapprochés, presque accolés à l'aide d'une bandelette de sparadrap-diachylum. Le pansement par occlusion est erisuite complété, indude colores and a conserve la la la consti

-lo 15 juillet. La plaie semble guérie : mais, laisséesans pausement, ello's ouvre de nonveau le soir même et donne un écoulement ile sang ; qui contraste avec l'état étanche de la plaie récente; meine pansement verten pet and a contract of the

19 juillet, Bourgeons charnus de bonne nature. 23 juillet, Guerison.

Ons. IV. - Le 29 juillet 1881, le tourneur P. J..., agé de cinquante ans, a la main prise entre son tour et sa pièce, peu-

dant la marche de la machine-outil,

La phalange unguéale du médius droit, plus comprimee que le reste par une saillie de la pièce, a subi un éclatement sur la partie latérale externe de la phalange unguéale. Sensibilité très vive de cette partie du doigt, moins marquée dans la plaie ellememe et sur les bords que partout ailleurs. Le blessé est resté sans pansement pendant plusieurs heures,

31 juillet. Un peu d'angioleucite de l'avant-bras et d'adénite

avillaire (purgatif et sudorifiques),

3 aont, Les pelotons cellulo-graisseux ne font plus saillie hors de la plaie; sensibilité du doigt redevenue pormale; angioleucite tres améliorée, adénite presque stationnaire (purgatif et amers). 6 août, La plaie suit une marche régulière.

19 août, Guérison.

Oss. V. - Le 22 juillet 1881, le chaudronnier M... (Leonardle vingt-nouf ans, a la main comprimée entre une lame de tôle et le bord d'un wagonnet. ..... uned ed annuel me

Le médius droit présente, là côté d'une plaie contuse, qui divise l'ougle transversalement et en décolle toute la moitie superieure, une antre plaie par éclatement, située près du bord externe de de doight Les pelotons cellulo-graisseux qui font saillie s'opposent au rapprochement des lèvres de cette plaie. Ou applique

lo pansement de Listeranatique de la contrata del contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata del la contrata de  la contrata de la c

i. Le 25 juillet, le pansement est renouvelé pour la première fois. Les deux bords de la plaie par éclatement ne sont plus éloignés l'un de l'autre par des pelotons graisseux. On ne voit dans la plaie qu'une matière d'un gris-verdâtre, qui n'est pas un obstacle à l'affrontement des lèvres de la plaie. Sur le protective on observe tres nettement quelques petits points jaunes. brillants, faisant tache sur le papier : c'est de la matiere grasse provenant des pelotons graisseux, qui, trois jours auparavant, faisaient bernie entre les bords de la plaie par éclatement.

Le 28 juillet, on trouve encore quelques points de matière grasse sur le protective. De la plaie par éclatement, on retire aisement quelques filaments grisatres. L'affrontément neut être fait d'une manière complète arien de l'une vedes tennede et

mo Le 27 août a la guérison est acquiserme a ser monante a dis e

becration are quelques étaits, pour mont des apporter son observation are quelques étaits, pour mont divis applicater a président servine entre la lindre entre de son de la son de la company de la lindre entre de la son Dysanonie entre la particuler des places par cetatement. Ayant en la manifronte president de la manifectura planifette de la manifronte president de la manifronte del manifronte de la manifronte del manifronte de la manifronte de la manifronte de la manifronte de la manifronte del manifronte de la manifronte del manifronte de la manifronte de la manifronte de la manifronte de la manifronte del manifronte de la manifronte del manifronte de la manifronte del manifronte del manifronte de la manifronte de la manifronte del mani

contuse du pouce avec fracture de la phalangette et ucconcincio continue du pouce avec fracture de la puntangene et accomende complet de l'optie, trois plaies longituilluites des dogies l'Tritte complet de l'optie, trois plaies longituilluites des dogies l'Tritte de l'optie, l'opties l'optie 3 centimètres. On ne trouve aucune saillie, aucune hernie de neloton cellulo-graisseux entre les levres de ces différentes plates, Il n'y a pas de sensibilité au toucher ni sur la face dorsale, ni sur la face palmaire de ces doigts. Ce sont les plaies elles nièmes qui sont sensibles dans toutes leurs parties. Le Bord de Pune d'elles, decolle et decliquele, indique une action de gilssement. Toutes ces places sont tres saigneuses. En écartant les levres des places, on les trouve tres nettement separes, sans aucun tractus places, on une tevre a fantre, Ce sont de vrans lambeaux, don't la allant d une revre at there; we some actions among a con-company to the control of the control of the control of the soft incomplete the party of the control of the control of the douc past despites party and at the control of the control of the douc past despites party of the control of t

ciation, Linflammation etumnatrice des plaies contrises ordi-tiones, de la contribution 
mence a ce use much per pages qui s'ensimile et la l'intribe de la cigatirisation oui cie naturelles, su companyant per page Le détuelement en masse de la couche papermique, au pour-mient de la marcha de la couche papermique, au pour-lante de la companyant de la couche papermique, au pour-lante de la companyant de la couche papermique, au pour-lante de la companyant de la couche papermique, au pour-lante de la companyant de la couche page de la couche page de la companyant de la couche page de la couche page de la couche de la couche page de la couche page de la couche page de la couche de la couche page de la couche page de la couche page de la couche de la couche page de la couche page de la couche page de la couche de la couche page ognicant allor ob sund non her "s", "h' Libengen anesen in fond de la plaie ; aucune elimination de débris des pelotons cellulor de la plaie ; aucune elimination de débris des pelotons cellulors de la plaie de

nisseut (a) a desend ub tromitres et receptag de âtret de project le nice anisme de l'ac-D'ailleurs, lorsqu'on examine sur place le niceanisme de l'accident, on voit l'action d'un corps contondant qui rencontre les surfaces organiques sous une incidence oblique, On comprend surfaces organiques sous une incidence oblique, On comprend que, dans ces conditions, les tissus fuient la pression, glissent que les pours de pression, al sent de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra del la contra de  la contra de la contra del la co tinuité s'est effectuée à la fin, mais autant par traction que par see ab legge up, codered er plutof un décollément, un arracheprosection, et inference est unes processors parter, ainst que l'récirit ment, au que processor parter ainst que l'récirit de la professor, vernouit (f.).

Les professors, vernouit (f.).

Dans les faits qui precident et dans d'autres analogies, "il a fait de la processor de la processo

dans l'action du corps contondant n'est pas absolument subite comme l'est celle d'un goup de marteau. Cette action est presque assez leute pour justifier l'expression de *compression*, mais elle est guegre, assez violente, pour aller au delà de la compressingles, create and agreem beaucoup de machines-ou-sion, simple, C est ainsi qu'agreem beaucoup de machines-ou-tils, de même encore les colis pesants, qui lombeut d'une faible de machines encore les colis pesants, qui lombeut d'une faible

3 centractuses. (In ne tropre ancune saillie, ancune herné de pui, de la pui, de de la pui, de la p enne surface large, faute de quoi il y aurait penetration; une surface large, faute de quoi il y aurait penetration; de seconda de la company sur la face palmaire de ces doigts, (le sont les plates bliss-pullaces

Line surface assez dure. I for surface asset dure.

I for surface asset dure.

I for surface asset dure.

I for surface asset dure.

I for surface asset dure.

I for surface asset dure.

I for surface asset dure.

I for a basic surface asset dure.

I deux lambeaux sont écartés l'un de l'autre par des pélotons cellulo-graisseux. Après l'enlevement de ces pelotons graisseux, on voit des tractus celluleux allant de l'une à l'autre levre, et en urrant al 17 allulieus et 30 event es 1, 3191 est 191 a et en a meme temps, peu ou pas d'écoulement de sang. meme temps, peu ou pas d'écoulement de sang.

Les lèvres de la plaie out feur couleur et leur forme ordinaires, aucune meurtrasure; l'écoulement de l'emphe, qui se produit quelques heures après les plaies par instrument tranchant, passe ici presque inapercu ; il n'y a rien non plus de cette sensibilité si vive qui caractérise la confusion et la place confuse classique. On est tenté de partager le sentiment du blessé : « Ce n'est rien de la partagent d'obte que sentimen un mesto , canolin, d' qu'une simple éconclure l'a

Toutefois, surfout pour le pied, il n'en est plus de meme après normania di più de l'accidenti del constante de l'accidenti del l'ac

<sup>(1)</sup> Art. Contusion du Dictionn, encyclop, sc. med., Paris, 1877, p. 108.

dant; toutes deury également sensibles à la pression; indiquent l'importance de la meurtrissure, alors même qu'il n'existe ni exceriation ni ecchymose/sensitement les dates a matter de la contraction de

La marche du procésans de réparation est plusibule qué celle des plaies par cinstrument trancharlt puisqu'lle n'y ét ganuls reunion par première intention; elle est plus rapide que celle de la plaie contuse, parce qu'elle necomporte ni élimination importante d'éléments sphacétés, si surfout cette inflammation plus ou moins intense des tentasions, avec ou saus glissement, qui sont accompagnées de plaies directes. Les pelotons graisseux deviennent diffluents. Les éléments gras sont éliminés les premiers evers retroivent plus du plaies abolidatis utilisés pacètes que passeunent, 1/2/immation des élebris celluleux se fait, cosuite très aisément et saus réaction notable. Les levres de la plaie restent toujours dans le même élett, 1985 de la plaie restent toujours dans le même élett, 1985 de la plaie restent toujours dans le même élett, 1985 de la plaie restent toujours dans le même élett, 1985 de la plaie restent toujours dans le même élett, 1985 de la plaie restent toujours dans le même élett, 1985 de la plaie restent toujours dans le même élett, 1985 de la plaie restent toujours dans le même élett, 1985 de la plaie restent toujours dans le même élett, 1985 de la plaie restent toujours dans le même élett, 1985 de la plaie restent toujours dans le même élett, 1985 de la plaie restent toujours dans le même élette de la plaie restent de la plaie de la plaie restent de la plaie restent de la plaie de la plaie restent de la plaie de la plaie restent d

L'angioleucite avec retentissement dans les gangions a été observée quelquefois, notamment dans l'observation IV. Celte complication parait asser facile à interpreter, lorsqu'on se rend comple de l'attrition profonde qui résulte de l'action du corris contonidant sur des tissus aussi riches en l'impliatiques que le sont les doigts et les orieils. Elle s'explique surtout par le majque de properté de la plaie et le défant de protection par un pansement satisfatisant des les premiers jours du fraitement.

conclusions.

4° Les plates par éclatement résultent de l'action pas absolument subite d'un corps contondant, de consistance assez durce et de surface lisse et large (beaucoup de machines-outils), sur un doigt, dont la peau est durc et sans somplesses maniferent de la contraction de la peau est durc et sans somplesses maniferent de la contraction de la peau est durc et sans somplesses maniferent de la contraction de la peau est durc et sans somplesses maniferent de la contraction de la c

2º La forme est ordinairement linéaire, jamais ecchymotique; toujours essangue. Les deur lèvres de la plaie sont séparéss par des pelotons graiseeux, qui font hernie; elles sont unies par des tractus celluleux. Ces févrés sont également nettes insensibles, sans tuméfaction, ni rougeur, ni chaleur, Les deux faces qui ont, supporté, directement l'effort, du traumatisme sont très sensibles, alors même qu'elles, ne portent pas d'ecchymose.

3º La marche de la cicatrisation est très simple, mais lente ; toujours sans notable réaction inflammatoire. A\* L'angioleucite et l'adénite peuvent compliquer cette marcue de cicatrisation.

La cicalrice récente est aisément réouverte.

5°. Tous les pansements ordinaires des plaies paraissent conveuir également bien pour le traitement des plaies par éclatement.

#### A É ROTHÉRAPIE

Note statistique sur l'efficacité des bains d'air comprimé dans l'astime.

# l'emphysème et l'asthme avec emphysème;

Par le docteur A. BERTHIER.

Dans son article sur l'astlune du Nouceau Dictionnoire de médecine et de chirurgie pratiques, t. 1<sup>st</sup>, p. 727, M. Germain Sec, examinant la valeur des statistiques de Bertin, de Sandahl et de Devay, dans le traitement de l'astlune par l'air comprimé, conclusif en ces termes : a Cest une question à reviser. »

Avant de discuter cette conclusion, nous croyops qu'il est hon de mettre sous les yeux du lecteur les statistiques de Bertiu, de Sandahl et de Devay, et de rechercher la véritable signification des chiffres.

# A. STATISTIQUE DE BERTIN (DE NONTPELLIER).

Malades traités.			Résultat du traitement.	
43	Emphysème pulmonair	e 13	guérisons.	
111 111	trine and early	. (122	guérisons incomplètes.	
92	Asthme catarrhal on no	rveux} 67	guérisons.	
.tom.d	co danit dii	. ( 3	insuccès.	
4,05	Star Isla 1 a	. 105	Gnérisons, 95 pour 100.	,

## B. STATISTIQUE DE SANDARL (STOCKHOLN).

	de la maladic.	
37.15	Asthme et emphysème	'57 améliorations marquées.'
14	Asthmatiques sans emphysème.	14 lous soulages
. Gari.	Emphysème simple	6 insuccès.
77	. Lage week land on	77 Guérisons, 64 pour 400.

neque aver emphysème pulmonaire, 118 oni etc guers ou se soni C. STATISTIQUE DE DEVAY. trouves uneux;

2º Que sur 282 malydes attends de Jameniote chronistate de la maladie ala 100 € 15 du traifement, la conceptaque Maladies de l'appareil respira-2119111f

env.

Sacousai 82

En rénuessant ers deux classes de malades dont la parenté est

Pes grande, on from e 438 inal des et a final stiffit service stiffit service stiffit service de la company de la gence assist Mr. Germain See en a fait ressortir de contradic-tions qu'il y voyait, anob les inchines ab applichte les contradic-

« D'un côté, dit-il, Bertin traita 13 emphysemes qui quégigent titus; et 92 cas d'asthme catarrhal ou nerveux. Dans cette der ti nière serie, on compte 67 guerisons complètes 92 graphones incomplètes et 3 ingrande incomplètes et 3 insuecès.

a Après ces surprenants résultats, comment Devay a-t-il vu échouer cette méthode warticulièrentent dans le traitement de l'emphysème?

«Sandahl, hij a obtenu des résultats moins brillants à Stockholm, Sur 47 brouchites chroniques, 33 furent guéries; sur 77 malades atteints d'astlime avec emplysème et bronchite chronique, 57 eprouverent une amelioration marquee, 14 astlmutiques sans brouchite ni emphysème furent tous sonlagés; des 6 autres, il n'en est plus question,

« En resume, les chiffres fournis par Bertin indiquent des guérisons complètes; ceux de Sandahl, des améliorations. La question n'est pas encore videe, »

Bertin a refute d'une façon victoricuse les conclusions du professeur G. Sée, aussi ne l'essayerons-nous pas après lui et avec les mêmes arguments. Il est évident que la statistique de Devay, qui comprend 28 malades d'origines indéterminées, depuis le phthisique, le pleurétique jusqu'à l'emphysémateux, n'a pas l'autorité des deux statistiques A et B, qui portent sur 182 malades, tous asthmatiques ou empliysemateux. D'un autre côlé, la difference de 21 pour 100 qui existe entre les résultats des observations de Bertin et de celles de Sandahl peut s'expliquer par la grande divergence entre le climat de Stockholm et celui de Montpellier. Du reste, eing ans plus tard, en 1867, Sandahl, fit un releve general des malades traites du 1er octobre 1800 au 31 des cembre 4866.

Entin, dans la troisième, qui renferme les aps d'enfort con certa, apinionem ab strictus sobalam det rus sup d'enfort contra qui alle se su superiore et si superiore de superiore et super

2º Que sur 282 malades atteints de bringchite chroniqua avec emphysème et asthme; 212 ont été guéris ou se sont l'indivés mieux.

En reunissan (1989 den vlasses de malades dont la parente es très grande, on trouve 438 malades et 330 guyirsme, ou, errandes amelholitism (4° qui donné une moseum de 176 de 1799), 500 mars de 176 de 17

résultat heureux, bien supérjeure à la première de de mui de municipal de la manades, out, été, soumie, au réalisables de d'hardinates de la manades, out, été, soumie, au réalisables d'hardinates de la manades, out, été, soumie, au réalisables d'hardinates de la manades, out, été, soumie au réalisables de la manades, out, été, soumie de la manades de

| cuphyseme? | south at the second of the se

in a platific discrete it is the property of t

20. Emphysique polynomicus and 147 infectionations and 15 coupled a substitution of 147 infectionations and 15 coupled a substitution and 15 coupled a substitution and 15 coupled a substitution and 15 coupled and 15 coupled a substitution and 15 coupled and 15 coupled a substitution and 15 coupled and 15

Derin i reuligigipe lar et victoricate les conclusions du prosecur G. Sco, stouenie d'ésaperons-nous pas après lui et avec se némes arguments. [Legi cerdent que la statistique de Decent ni comprend 28 malales d'origines indéterminées, depuis le

Celle statistique, on fe voit, is upon qual-modu al ampointul d'asthrile; d'émplifschie; et d'asthrile compagne d'ampoins attenus Nois remarquerons dans la première pratique, a que concon catalogue, et a première pratique que cosser-

71 ras d'astinie, 55 malades on de guins au mentesia un étal trei voint de la comme de la

Enfin, dans la troisième, qui renferme les cas d'emphysème avec asthine, on trouve 35 guerrsons, dont 21 parfaites et 11

29

TOME Ct. 10 LIV.

moins complètes; enfin 5 insuccès, ce qui donne 99,9 pour 100.

En résumé, il résulte de tous ces chiffres que le traitement de l'asthme et de l'emphysème par le bain d'air comprimé est curatif dans les cinq sixièmes des cas, c'est-à-dire dans la presque totalité.

Avant de terminer, nous tenons à expliquer que nous entendons par guérison la disparition complète des phénomènes morbides, et la cessation du trouble des actes de l'économie respiratoire, si l'on peut s'exprimer ainsi, sans préjuger d'une reclute possible dans des temps plus ou moins écloginés.

Nous notois aussi avec Devay, mais contrairement à l'opinion de Bertin, que l'emphysème simple offre aux effets salutaires du bain d'air comprine une resistance plus grande que l'asthme, et même que l'asthme compliqué d'emphysème. C'est une question sur laquelle nous reviendrous, et dont les developpements nous entraineraient aujourl'un trop loin.

La statistique du docteur Daupley est de heaucoup supérieure aux statistiques de Sandald et de Berfin; sans rechercher les rauses de cetts supériorité, nous croyans qu'elle reste la preuve formelle de l'efficacité du bain d'air comprimé, et qu'aijourd'hui, en présence de ce nouveau contrôle, on peut dire avec assurance; « La ouestion n'est blus à réviser. )

#### THÉRAPEUTIQUE MEDICO-CHIRURGICALE

### Quelques modifications au spéculum Cusco;

Ty promise for his model

Par A. Auvand, Interne des hopitaux.

Les modifications successivement apportées au spéculum du docteur Cusco pour arriver au modèle tel que nous le présentous aujourd'hui sont les suivantes :

Pendant notre internat à Thôpital de Lourciae, nous aviens remarque la difficulté qu'on éprouvait à appliquer à l'aide de cet instrument mémie, avec héatecop d'habitade de soir maniement, les topiques et particulièrement les tampons vaginaix; tandis qu'avec le s'géndam thécord ette application ethit des plus faciles. La raison en est s'implement dans la formé de l'extrémité des valves, qu', par leur hivague courlièrer en le point l'obment des valves, qu', par leur hivague courlièrer en le point l'obment un obstacle, au glissement du tampon; il suffisati, d'aplatir ces extrémités pour voir cet inconvénient disparaitre; c'est ce qui a été fait, et il en résulte un autre avantage, c'est qu'aplatic cette extrémité est moins volumineuse et provoque moins de douleur pour pénêtre dans les vagines étroits.

La seconde modification a été celle des manches de l'instrument. Le spéculum Cusco est fait pour être placé les manches tournes en haut vers la nartie sunérieure de la vulve; c'est ainsi ou'il est employé par son auteur et la généralité des médecius. Quelques-uns eependant le mettent en sens contraire, c'est-à-dire les manches dirigés vers le périnée, trouvant ce mode d'introduction plus aisé et plus commode pour l'opérateur, en même temps que plus convenable pour la femme, parce qu'il permet de ne faire subir aueun frottement aux parties supérieures de la vulve. Il nous semblait que, pour ce dernier usage du spéculum Cusco, qui, à notre avis aussi, est supérieur au premier, un manche volumineux qu'ou pourrait saisir faeilement avec la main, et qui permettrait de tenir l'instrument à l'instar d'un pistolet, serait de beaucoup préférable. C'est pour réaliser cette idée que nous adaptames un manche en bois, en faisant réduire considérablement la dimension du manche supérieur.

A cette époque, après un voyage fait en Angleterre, où nous nous étions familiarisé avec l'examen de la femme dans la position latérale gauche, essayant d'appliquer notre spéculum dans cette position, nous vimes qu'il y serait d'un usage commode à une condition, c'est de diminuer l'angle formé par le manche et les valves, il fallait autant que possible un angle aigu. La raison de ceci est la suivante ; pour qu'un spéculum permette un examen aisé dans la position latérale, il est nécessaire que, grâce à lui, l'opérateur puisse faeilement déprimer le périnée : or, si l'angle des valves avec le spéculum est très ouvert quand l'opérateur essaye de l'attirer en arrière pour déprimer le périnée. l'instrument tend à sortir de la vulve et la manœuvre se fait avec difficulté ; si l'angle, au contraire, est aigu, le spéculum s'accrochant pour ainsi dire au périnée le déprime parfaitement, et sans menacer, de s'échapper des parties génitales. Il fallait donc un manche mobile pouvant se fixer au spéculum sous deux augles différents, chacun des deux angles étant destiné à l'examen de la femme dans une position différente ; c'est ce qui a été fait dans le modèle que nous présentons. ""Jez pégulup, étant ainsi construit, en détachant la valve suptieure, jut l'aussoimé se jui "gréchtint invintée/mantatogé à celu de Sins, et tres commidée y maitier. Il s'aglessait donc de rendre la valve suprieure middle, r'éét ét "qu'ul réaliséeloratier misme dont nous allons dounce le détait dans un instant, disca cau manche que possède l'instrument/et grâce à la mobilité d'une des valves, qui hir pernet, d'âtre tour à four univalve et bivalve, deux spéculums se trouvent rennis en în seul, résultat qui jusqu'à présent l'avait pas été obtenu.

L'instrument, tel que nons le présentins aujourd'hui, et qui a été construit avec beaucoup d'habileté par MM. Mathieu, se compose de deux valves analogues à gelles du Gusco, muis aplaties à leurs extrémités. La valve supérieure au niveau de l'articulation est munie de deux petits pitors destinés à se fixer à la valve inférieure, d'un côté à un trou de cette valve, de l'antre à une simple échanceure; grâce à ce systèmes, l'articulation et la désarticulation de seleux valves se font areca [plus grande facilité,

La valve supérieure est terminée par un bras de levier fort court, percé d'un trou pour laisser passer la crémaillère fixée à l'autre branche. Par le moyen d'une vis qu'on serre sur cette crébaillère, un maintient des deux palves au degré, d'ouverture désiré.

désiré.

A la valve intérieure s'adapte, à l'aide d'un cylindre plein qui pénètre dates un trou extindrique, un manche en hois assec volumineux. Sur le cylindre, plein se trouve une rainure circulaire avec deux dépressions latérales. Dans cette rainure doit pénêtrer l'extremité d'une vis tisée un cylindre creux et qui, serrée à un fibble degré, empêche de retirer le manche tout en permettant son mouvement circulaire; serrée davantage, fixe le manche dans la position volue. Les deux dépressions signalées plus hant sont les deux points dans lesquels l'extrémité de la vis doit pénêtrer pour fixer le manche-dans ses deux positions extrémes A et B.

Le manche en bois peut être eulevé complètement et glissé entre les deux valves. Ainsi disposé, le spéculum occupe un très faible espage et devient très, aisément portatif,

Les deux figures ci jointes donneront une idee tres exacte de l'instrument. La première représente le speculum avec ses deux yalves. Le

La première représente le spéculous avec ses deux valves. Le manche est fixé dans la position à angle obtus. Ave elle unit de manche est fixé dans la position à angle obtus. Avec les elleupel

come order al madauth no hardene, ouns have du supériebre la La senande, montre l'innérument, acres que la vaive supériebre a été enlevée. Il est frausfame en apéculan de la come de la chardene de la companya de la constitución de la come de

go a present n'avait pas ete obtenu. I, instrument, tel que nons le prde par MM Mathieu, se a ete construit aver berinjoup d ly du Gusco, mais aplacompose de deux valves au hes à leurs extremites, La valve culation est manie de deux petits à tte valve, de Pautre valve inférieure, d'un côte a un fi articulation et la a une simple échanceure ; grâce à cel Bittle grande facilité. desarticulation des deux valves se lick un bras de levier fort La valve supérieure est termine. court, percé d'un tron pour laggra preser la crémaillere fixee à l'antre branche. Par le moyen d'une vis qu'on serre sur cette Voyons maintenant quelques details de son application dans différentes positions de la femme.

A la sake inference adapte, A lade dan repindle plant que primere dans un trace indirique, un nanche une rannure circudalmusert. Sur le elade e france une rannure den et en care une rannure dan et en care den et en en stable den er errei e a un stable den errei e a un stable den errei et en errei et errei en errei et errei et et errein et et errein et et errein et et errein et et erreine 
Irvines A et B.

Le manelle en bors peut être euleve completement et glisse enfre besteux valves. Ainsi drépéd. le spérulum occupe un tres

h La femme est-elle examine dans la position dorsale, position la plus usite e u France et a Alemagne, il l'aidea avoir bien son, ague le, sièce, soit tout à fait au bord de la sufficié sur laquelle elle repose, Le speculum pourra alors etre applique soit avoc soit sans son manche. Dépourud de soit manche, l'allesse avoc soit sans son manche. Dépourud de soit manche, l'allesse

- 446 -semble beaucoup au Cusco ordinaire et l'application est, la même, la hranche de préhension pouvant, à la volonté du mèdecin, être tournée en bas ou en haut. Pourvu de son manche, celui-ci, fixé dans la position à angle ohtus, sera saisi de la main droite, le pouce tourné vers le levier de la valve supérieure et prêt à l'abaisser aussitôt que besoin en est.

Dans le décubitus latéral gauche, nosition préférée en Angleterre et en Amérique, le manche sera fixé à angle aigu. L'application sera faite suivant les règles habituelles données pour l'examen dans cette position. Le manche sera tourné en arrière dans la direction de la rainure interfessière ; la main ganche, qui le tient, l'attirera vigoureusement de manière à bien déprimer le perinée, et, par ce moyen, à bien découveir le col utérin. Suivant qu'on voudra user du spéculum univalve ou bivalve, on articulera ou ou enlèvera la valve supérieure, multi-rese auturo)

Ce spéculum peut être aussi employé dans la position génupectorale; il s'applique d'une manière analogue à celle de la position latérale. Au lieu de la position genupectorale, qui est très désagréable et fatigante pour la femme, on pent, la femme étant dans le décubitus latéral, en plaçant un coussin un peu gros sous le siège, obtenir une position intermédiaire entre les deux précédentes, et qui donne presque tous les avantages de la position génquectorale sans en avoir les inconvenients.

Le spéculum Bouveret, qui differe, comme on le sait, de celui de Cusco par la forme de l'extremité de ses valves et par sa fente latérale, pourrait aussi subir les modifications que nous venous de décrire; il n'y aurait qu'à lui appliquer le même manche et à en rendre la valve supérieure mobile par une articulation spéciale; mais le défaut de cet instrument serait son manque de solidité. L'avantage du spéculum Bouveret est de permettre de porter des instruments jusqu'au col de l'utérus et de les y laisser tout en retirant le spéculum; ou peut arriver au même but avec le bivalve ordinaire en glissant les instruments latéralement par la feute qui senare les deux valves,

Tous les spéculums dont on use actuellement peuvent être ramenés à trois types principaux ; le spéculum evlindrique, le bivalve et l'univalve, Les multivalves, abandonnés pour la plupart, peuvent être considérés comme des bivalves plus ou moins compliqués, le principe restant le même.

Les spéculums cylindriques sont indispensables pour certaines

opérations, comme la cautérisation du col au fer rouge; aucun autre modèle ne peut les reimplacer en parcil cas. Mais, saut poir ces cas apéciaux, le spéciation épinatique est bien-moins hôn que les deux autres formes, et cela pour les raisons suivaites. Il a première est qu'il esige une didiation considerable de l'ortice vulvaire, dilutation souvent donfoureuse et qu'il fant éviter, puisqu'on le peut, jur l'usage d'un autre instrument; la seconde est que, par contre, il ine dilate pas suffisaniment la partie profonde du vagin et, dans les cas de col voluntieux, ne permet qu'un examen très incomplet.

Les spéculains univalves et bivalves sont donc ceux auxquels le gynécologue aura presque toujours recours, et nous peusons, par consequent, que notre spéculum, pouvant être tour à tour l'un et l'autre, suffira dans la grande majorité des cas.

Conclusions :

te Comme spéculum univalve, le spéculum que nous venons de décrire est aussi commode que célui de Sinis, peut-être encore plus commode à cause de l'angle aigu formé par le manche sur la direction des valves.

2º Comme hivalve, il présente les avantages suivants sur celui de Cinsco : l'aplatissement de l'extrémité des valves facilite son introduction, et pour l'application des topiques, surtout celle des tampons, le manche adapté à l'instrument rend, à notre avis, son maniement plus commode.

3º C'est le seul spéculum, jusqu'à présent, qui puisse à voloute être univalve ou bivalve.

4º G'est aussi le seul spéculum qui permette à la fois d'exaniner facilement et complètement la femme dans les trois positions dorsale, latérale et génupectorale.

5º Enfin ce spéculour, saut certains cas spéciaux qu'on pent presque limiter aux cautécisations du col par le for rouge, répond à lui soul à tous les besoins de la gynécologie, et permet de faire toutes les variétés d'opérations et d'examens qu'on a à pratiquer par la voie vaginale sur les organes génito-urinaires de la femme.

the principal of the second se

contaction for volume, Le pair suitant, clue s'affaissaicht, et, comme tente, in V., our in formation de par ain a mointer and start. Les régions (a) 20 MARA 6,23 R 60 Au rette de pommand anders. Les régions (a) 20 MARA 6,23 R 60 Au rette de pommand mointe de la commande au rette de la command

AM. DUJARDIN-BEAUMETZ, secretare de la redaction de la

ida avec Lallarssement des pushites. H. E. tille du précedent lut attente à son tour, elle avait été

"Pout-affirmer l'action d'une substance un thérapeutique, on doit s'appireça sur un très grand houdpro d'observations. Cependant l'ose dérogée-anjoured înit à vecttel rigle si asgo di présente les résultats qué l'ya chiémes que la inéthode salice pliqui, dins la varioder de n'ose attribuer le saccès complet à celle liné citivit de la variode de l'ose attribuer le saccès complet à celle liné citivit dins l'un de la completation de la completation de l'action de signification que de la completation de la completation de la completation de l'action de la completation de la co

I. Le premier ète est celui d'un luname agé de soivante-douxe aus (6 septembre 1881); inaigre; hervent, vaqeiné dans son emfance. La undadie débuta par un tembarvars gastrique, dopt un vomitif fit justice, mais la brachialque intense me luissait souponner une virole à u debut, quoivul la 7 yen ait autour cas dans la contre. Le malade était allé à Paris einq semaines auparavant saus freuenter la maison d'un seul varioleux.

5. Dès al troinème jouri la visage principalement let lout le coppe présiditéement juin se requisen tellement «véchérante» que nons prenoise fut très étalement. Chaqué éminences touchait juit su hay et il était facile de diagnostiquement que vaniele tenuliment. Be même temps un défiréréndents continu suscriat. Le matue quitait le III, se sivant et d'en a vati grand pième à le maintoir. Le l'arpa; était parsent de pustules qui générant la députition de le l'arpa; était parsent de pustules qui générant la députition. Le l'arpa; était parsent de pustules qui générant la députition de l'entre de la mainte de l'entre de la mainte de l'entre de

. de preservis du vinguné potion au cograc qui fuvent avalés sans) troj/de résistance de vant l'abondance de l'éruption ; u redoutais et l'odeur repoussante inévitable au moment de la suppuration et l'affétion de l'économie.

Aussitot, avant l'apparition de cette période je fis oindre trois fois par jour le visage et les parties du corps les plus couvertes avec cette pommade :

Coldeream 100 grammes.
Sufflydate de shutleitte tripped nit concern t.

eacherithem soling on and
En outre, on poudrait pardessus avec:

Tale. 100 grammes.

Acide salieylique 6

Acide salieylique 6

Notice salieylique 6

Acide salieylique 7

Acide salieylique 6

Acide salieylique 7

Acide salieylique 7

Acide salieylique 6

Acide salieylique 7

Acide salieylique 7

Acide salieylique 7

Acide salieylique 8

Acide salieylique 8

Acide salieylique 9

Acide sal

Je has surpris le lendemain de trouver les pustules sans aug-

mentation de volume. Le jour suivant, elles s'affassaient, et, somme teute, il n'y eut in formation de passai la moindre odeur. Les régions qu'al d'hébidis fiès thé étauvertes de pommade ou de poudre (aux mains, aux autal-bras) out suppuré légèrement. La desseccation complète eut lieu dans le lajs de temps habituel, mais je crois avoir obteun un grand bénéfice en évitant blesgraves actidistis tels que destroquis évaisoul, annoncies, et l'Odeur partièle que tout praticien respire en ce cas.

Le délire ne dura que trois jours environ et sa cessation coin-

cida avee l'affaissement des pustules.

II. La fille du précédent fut atteinte à son tour, elle avait été vaccinées une revaccinée. Elle est agée de vingt-trois aux. L'était une variole simple-jquoèque. l'émption ait die fort aboudante à face. I usai immédiatement, de, la poquandre, de, la poquandre de l'oblins la pidentient litrortement des past des suitaines de quient de l'avec de l'oblins la pidentient litrortement des past des suitaines de quient de l'avec de l'ave

- HI-D etroisique malado est un hommo malcoustitué, rivant dans de microises conditions, hygieniques, âpé, do, treutectuo ans; vacciné dinas sou enfance, ¿Tonte, la, surfaco, culquie dinat cribiée de petites pustules et le visage ne présentati que, da gour lementa tave des rougeurs par plaques. Assistib, de fina appliquer pomarido et poudre, de deux en deux beurres, que cuideré a souped une podron anise composée; tandeb dishaen al contrata de souped une podron anise composée; tandeb dishaen al contrata de souped d'une podron anise composée; tandeb dishaen al contrata de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata del la contrata del contrata de la contrata de la contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata del la contrata del la contrata del la contrata del la contrata de

occus fit instea unis la berchielpe intense me laissiit sunpe a non distingui della territa (apprintati della constitutione a suntancantros. La marche (1914) differentiatione della constitutione della c

e de computité beaucoup sur elle et , malheureusement pour ma satisfaction persounelle, l'individu en avala une unique cuillerée, Eté malatle[n'en]guérit pas moins bien, La desslecation fut rapide

et aucune pustule ne se produisit sur la fice de droit trate in

"Gestobiedvations ne paratiront peint-dire plas concluentes, j'en enwijens trunis, je te rejede ; lo movienes trunioffensif. Le monifensi avoitage est de moviente trunis qui s'échippe de tropes et qui constituent une cause de rejution, de dampler pour des personnés qui entourent le malade; Cest quelque house que la reducion de moviente de model de des la constituent de la malade; Cest quelque house que model per de des la constituent de la malade; Cest quelque house que model per de des la constituent de la malade; Cest quelque house que la malade; con la malade; Cest quelque house que la malade; con la malade;

ep an attop**zertxB7d** tion de l'économie.

Apsar, misubspression de cette periode je fis ouder trois e par jou le vie tege et les parties du corps les pidselO) grobes et le pourme de l'economie.

#### A propos du dernier article de M. Bardet sur les piles médicales.

A M. Dujardin-Braumetz, secrétaire de la rédaction.

Vous avez chargé M. le docteur Bardet de rendre compte à yos lecteurs de l'Exposition internationale au point de vue médi-

cal et thérapeutique. Je n'aj pas l'honneur de connaître cet estimable, confrère et, comme je ne trouve pas son noin dins 'mon annuaire de 1880, c'est à vous que je preuds la liberié d'adresser les quedques observations que me suggère un pissage de son dernier article qui me concerne et dont je rappelle le texté ici ;

a Gitons pourtant une pile exposée par le décteur Scure, de Sant-German, Notre honorable conférer a reproduit la pile au sulfate de cuivre de Becquerel, disposée dans un tubé en N. II in nous paralt pas que cette disposition, ingenicies sans donte, mais abandonnée depuis longtemps, soit appelée à un graid avenir. L'appareit est en somme facile à renverser et, certainement, comme pile économique au sulfate de cuivre, nous l'un préférons de beaucoup la pile du doelen Duimus (fig. 5), frès employée depuis une quinzaine d'années, ou bien encore la pile Gallant, 9

Voici mes observations 1

Your mes ousersations:

You are product, e'est vrait saus les savoir, non pas la pile de la constant et de la constant de la pile.

D'ailleurs, la pile de Becquerel (1820) a été peu ou point utilisée en médecine; elle n'a donc pas pu être abandonnée. Elle est demeurée un appareil théorique, témoin de la belle découverte faite par l'illustre physicien qui a indiqué le moyen, d'éviter l'affaiblissement du courant par polarization dans les piles

voltaïques.

En exposant les modèles de pile tubulaire médicale portative que j'ai fabriqués moi-même, j'ai youlu montrer que tout médecin peut en faire autant et, quoi qu'en dise le décleur Bardet, à très hon compte, eu égard au prix de l'appareil par lui préféré.

Mon lonorable conferer, qui me paraît três au courant des choose de l'Exposition, a di remarturer qui une de mes pide exposees est restee chargée depuis le 10 août jusqu'au 3 novembre; quelques sels grimpants' se sont montrés à l'ariffice des trois tibles seulement sur dis-luit qui composert inon modéle de moveme grandeur. Qu'il veuille bien computer ce qui se paserial dans les autres pides placees dans les mêmes conditions.

Mon appareil est facile à renverser, dit aussi le docteur Bardel. C'est encore vrai ; mais aucune pile, les piles séches exceptées, n'échappe à cet inconvénient, si l'on ne prend aucune pré-

caution dans le transport.

Mon confrère me fait l'honneur de comparer ma pile (quoiqu'il ne l'ait pas experimentée) avec celle de noire savant électricien et confrère Onimus, très usitée depuis une quinzaine d'années, et, à ce sujet, renvoie le lecteur à la figure 5. Or. ce dessin na représente nullement l'élément de vile Onimus tel que nous le connaissons tous depuis quinze ans, et tel qu'on pouvait le voir à l'Exposition dans les vitrines des deux constructeurs de eet appareil. Cet élément serait-il, par hasard, de date plus récente, et n'aurait-il pas encore été publié? Quoi qu'il en soit, re sera encore la, si je ne me trompe, un nouveau système de pile tubulaire, il ne faut pas s'en plaindre. Mais, disons-le en passant, les juitiales indicatives qui l'accompagnent ne suffisent pas pour en faire comprendre la disposition intérieure.

Il me semble que, puisqu'en parlant de ma pile le docteur Bardet faisait intervenir le eroquis d'un élément peu connu encore avec lequel il veut bien comparer les miens, il cut été utile pour permettre aussi au lecteur, qui est le seul juge interesse, de se faire une opinion à lui; il cut été utile, dis-je, de placer en regard de ce eroquis celui d'un de mes éléments. Si mon confrère m'en avait exprime le desir, je me serais empressé de mettre mes dessins à sa disposition, et de lui fournir les explications necessaires.

Nous savons tous nous incliner devant certains jugements motivés, lorsqu'ils sont prononcés par des hommes d'expérience et d'autorité, Mais, comme dans le cas actuel on se trouve en face d'assertions qu'aneun argument ne vient appuyer, je priera mon honorable confrère le docteur Bardet de vonloir bien entrer, si cela ne sort pas trop de son cadre, dans quelques détails plus explicites qui pourront mettre les lecteurs à même de juger aussi mon appareil. Dr J. Seure.

Saint-Germain en Laye.

# A propos de la greffe épidermique. Rectification

A M. Dujandix-Braumetz, secretaire de la rédaction.

Il s'est glissé dans le dernier numéro du Bulletin une coquille assez forte pour justifier, ce me semble, un erratum,

A la page 420, on lit :

Cas de transmission de la syphilis par une greffe dentaire, Or, il s'agit d'une grelle dermo-épidermique qui a inoculé la syphilis et non d'une greffe dentaire. Ce n'est pas que je veuille contester la possibilité de la transmission de la syphilis par cette dernière voie, loin de là ; j'y ai souvent songé et toujours pris garde, mais il fant laisser à la greffe dermo-épidermique ce qui lui revient. objected but encorated in B

Ergo, le petit erratum, s'il vous plait. D' E. Magnor.

20 novembre 1881.

Dans la première de ces parties (système lymphalique lacunaire), Il

essentialization de servicione del profesione de la constitución de la

Auriez-vous l'obligeance de faire corriger, dans le numero da 30 septembre de votre journal, une crear qui s'est glissée à la page 244. Igues 16 et 17, au leu de ; chec les femmes, la der ordinaurement de 15 grammes ; the des bommes, de 20 grammes ; mettre, chez les femmes, la doss est ordinaurement de 15 centigrammes ; chez les bommes, de 20 centigrammes.

retrains affecting the successivement dans le lissu cellulaire sons entene et dans le tissu conjonetif sons-sèrenx.

Pair Loniur about Viende vectors everes everes, qu'il rauge dans les species pupultures le marier les publiques le loranterir il fin un deverpluren magisterlo des la manualitate de la privrey du periorste), du sériodire et des méninges. Co genal despires de la pl#478,8001,12818en la publique le namure faire present despire de la pl#478,8001,12818en la publique le namure faint fermis. At Lancescoux élucifs dans le même corbre les affections du spélinne pupulstique nementaire, et la publication de spélinne pupulstique (nementaire, et la publication de sur la proposition de sur la publication de la pub

ung ampindquayl angleys ub abub'l raq amin'al 19 saigandquayl ab Likatit d'anatomic nathologique, t. H. pag M.; le doctent B. L. Acce, REAUX. Paris, Adrien Delahaye et Ce, libraire-éditeur.

and, i.e. doctique Laqueersaux, continue la besu figavai qu'il qu'il a comquence un publicant la account valume, de au, ristifi, d'asplanite, sathologique, la première, natrie, cul que de la companie d

Les organes d'eveloppès aux dépens du (apille), moyen, gougilique), igni, grands groupes qui président chanen aux trois grande fouctions de l'économité : "ha 'miritation') in térentation, la decoinoidoni, es upoul les regulements de l'économité : "ha 'miritation') in térentation, la decoinoidoni, es upoul les regulements de l'apille d'apille de l'apille d'apille de l'apille d'apille d'a

Dans la première de cen parties (système lymphatique laenanire), disorde long displication de la principal de la proposition del proposition de la proposition de la proposition de la propositi

come pastocquine de a sepuna.

A rôté de la description de ce maitades, M. Lanceccuix place (se note plasses, qu'il groupe sons deux chefs, saivant du elles sont constituciones que tissas anhabies en ties a place en tissas ambientes au ties fundamental. An premier groupe apparitiment les myomes, les chondymeis et les obtiones; an second, les thromes, les myomes, les chondymeis et les obtiones; an second, les thromes, les angiones et les tibiles. Mi Cali-cereaux like évalulte successivement dans le tissu cellulaire sous-cutané et dans le tissu conjunction sons conjunctions acreeux.

Puis l'anteur abordo l'étade des membrancs sércuses, qu'il range dans le système lymphatique lacamise; il fait une description magistrale des inflammations de la pièrre, du péricarde, du péritoine et des méninges. Ce grand chapitre de la piùthôde,66 di di piètème lymphatique lacamiser citat terminé, M. Lanceevaux citade dans le même orbre les affections du système lymphatique tronoculaire, et en particulier les diverses espèces de lymphatiques, pet termine par Jétude du système lymphatique gangionnaire, dans lequel il fait "entre la raite, les mingdaire et leurs' mantales.

"Telle cut la prenière partie de ce second volume; qui continue at léne l'envire commencée; querre considerable, veritable monument tievé a frantamie pathologique et qui ramètie cette science; d'origine trançaise; ver son veritable bérecqui.

\*\* sol. \*\*grawxad\*\*-nunarid\*\*
trible drva in pr anier volume 'fanatomre pathologique genérale, diviso l'antomre philologique gécone en nouv patro; celle des systèmes et ecle des appareils. La premere correspond aux altérations des fasus et

"Traile" des bialatites de l'orente, par le doctair V. Unacersemmer, privil-doctair à Université de Vienne, trastité et muote par le docteur R. CALMETTS, 1 vol. 10-89, avec 78 figures dans le texte et s'aplanches. Paris, UT Masson, "Sificur", 1881 de metho un semedorale sommer de constitution de la companyation de la companyation de constitution de la companyation de la companyation de constitution de la companyation de la companyation de de la companyation de la companyation de la companyation de de la companyation de la companyation de la companyation de de la companyation de la companyation de la companyation de de la companyation de la companyation de la companyation de la companyation de de la companyation de de la companyation 
e-Agrès une longue introduction conspacré à l'exploration, de l'orcitle, qu'un l'oruit, à l'exame du mainde, à la technique des antogiese, aux apparties acoustiques, à là thérapoutique gégérale, acte, l'ouvrage, se, divise en un certain mombre de chapitres, comprenant l'étude de chaque segande l'organe (anatomie, idéredoppement, physiologie, pathologie, poidement), il tendépendamment des questions pareneal spéciales, et concernant such le médeein aurists, noss recommandons à l'attention de une lecture, etc. L'ainsi sulgisé viru nistérale générale; comme les compilications, de l'origine moyenne supposée très compilierant, étantières, jest-sieme, du riquement de l'orgelle; l'ordingir, tottle intermittents, les lécions, du triquence sympathique, l'es-altérations trophiques et, riflexes, les anopralles d'orgite uniferce opti et ui text dans l'ordriche, les suffessions metaltes d'orgites uniferlaire, la surdi-mutité, la surdité, les lésions des centres auditifs, enfin le chapitre médico-légal et des assurances sur la vie.

An pulat de vac de la bérapeulique, sous signalerons l'aroual instrunicali molerne étudié dans les chapitres de thérepeulique générale, le traitement du catarrhe aéronique des citiques avec les courbes auditives pour les comments de catarrhe aéronique des citiques avec les courbes auditives, le mancées, les indications des différentes médications dans l'otorrhée, le traitement direct du nert auditif par le galvanisme et les travaux de Brunier relatifs à ce saiet.

Un index bibliographique très complet facilite les recherches dans ce truité, qui donne un état très fidèle de la science otologique moderne.

### REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

Say la consequent à teherentos, com les estates une

ACADÉMIE DES SCIENCES
Séauces des 31 octobre et 7 novembre 1881.
Présidence de M. Wuntz.

Sir nue méthode electriques cervant à déterminer, par le mopen d'une ciquitle, la position et la présodeur d'un projectile, ou antre ambatance métallique dans le corps lumain, par A. dixuals lieu.— Ou acidone me aignifie dans la région sungonnée d'être le ségue de la balle, Celte aignifie communique à l'une des misses de la balle, Celte aignifie communique à l'une des misses en relation avec la surface de la posta du maide. Lorque la pointe de l'aignifie renoutre le projectile, il en resulte un courant écetrique révilé par le bruit di éléphone. Le chirriggie, institut de la position du

comp diranger, post alors opèrer en torife confiance, \$\frac{1}{2}\$, an contraire, a présence de la balle l'édital pas sévérée par l'aiguille, aucune hiessure nouvelle r'aurait élé faite instillement au patient, car lou le moude sait que la piquée d'une aiguille est si pou dangrevine, que l'on pout transpercer impusément lonte partie du corps. La douleur que lou pout transpercer impusément lonte partie du corps. La douleur que lou ressent d'une piquire est aussis fort légère, et il est même possible, de la supprimer par l'éthérisation de la région soumise à l'expérience, Les mentièrers effets seront obtenus en appiquent sur la poux une flaque mé-

meniferus effeis seront obtenus en apptiquent, sur la peau nue plaque mêtalitque formée de la même substance que l'aiguille, de musière à viter toute action gaixuaique avant le contact de cette devrièrer et la projectific migue. L'un builde de plomb avait de la inévaltet dais un morcean de heuri, et fat therenhée de la fepon que je viene de dire. Le contact de l'aiguille avez les on un produisat pas d'effet, tandis qu'un son très net édait perquianque, tois que l'aiguille touchait le points., Un pout pourer que cette ulaique, d'un de la contra de l'aiguille touchait le points., Un pout pourer que cette aller, obj. l'emploi d'un parerie sompliquée est impossible, «champ de, le-

Les sons ainsi produits, quoique très suffisamment distincts, sont nécessivement faibles, mais une modification de l'apparell permet d'obtenir des effets beaucoup plus marqués. Cette modification consiste à introduire dans le circuit un trembleur qui produit de très nombreuses interruptions, de manières haire entendre une note musicale dans le léféphone, à chaque contett de la balle et de l'alguilles.

Lorsque le circuit comprend une pile, le téléphone peut se faire entendre à plusieurs personnes à la fois, tant est grand l'accroissement du son, Dans ce dernier cas, le téléphone donne un son à partir du moment où l'aiguille penètre dans la peau; mais ce son est très faible, en raison de la grande résistance offerte par le corns humain au passage du courant. Aussitôt que l'alguitle vient à toucher le plomb, un accroissement de son se produit, à cause de l'accroissement de surface des électrodes métalliques et de la chair, qui cause une duninution de résistance dans le circuit. Les effets sont encore mieux marqués lorsqu'on se sert d'une aiguille recouverte d'un vernis isolant, excepté à sa pointe. Il est préférable de se servir d'une pile très faible, et d'avoir soin de ne pas opposer sa force électromotrice à celle que développe le plomb lui-même.

Je dois ajouter que ces méthodes d'exploration m'ont été suggérées par les ingénieuses sondes électriques de M. G. Trouvé, dans lesquelles deux conducteurs sont employés, la balle complétant le circuit. J'ai constaté que les effets d'une soude électrique sont bezueoup améliorés par l'emploi d'un téléphone et d'un rhéotogie.

Ain galvanomètre peut évidemment servir, dans toutes ees expériences, à la place du téléphone, et alors le rhéotome sera inntile. La présence du projectile sera alors constatée par la déviation de l'aiguille de ce galvanomètre.

Sur la contagion de la tuberculose, par M. Bouley, - Les faits de contagion de la tuberculose que j'ai présentés à l'Académie et les objections qui leur out été faites depuis, m'engagent à exposer le programme que j'ni projeté, il y a deux ans déjà, et qui comprend, à l'heure actuelle, plus de denx cent vingt expériences. J'avais surtout en vue la nature contagiense de cette maladie et les dangers qu'elle présente au point de vue de l'hygiène.

Lorsque je commence l'étude d'une muladie contagieuse, ma première préocompation est de rechercher l'animal sur lequel la maladie à étudier se développera avec le plus de sureté, et dans le temps le moins loifig, voils comment 7 d'été couduit à employer le lapin, le poité et le chat. C'est pour la même raison que les expérimentateurs qui out étudié le charbon ont aussi reconru au lapin, quoiqu'il soit rare de rencontrer des cas de charbon dit spontané chez cet animal.

Il en est de même da pore ; i'ai pu constater que la tuberculose tue

aussi surement ces deux espèces que le charbon tue le lapin. Je crois qu'à cet égard la susceptibilité de l'esnèce humaine est encore plus grande, et il me paraît bien probable que, si l'on inoculait avec du Inhereule les enfants ou même les adultes, bien pen échapperaient à la

contagion.

Une maladie qui fue le cinquierne d'une espèce est bien une maladie de celte espèce. La tuberculose est bien une maladie de l'homme, et, lorsqu'elle existe sous la forme de germes dans une bonne partie des aliments que nons mangeons chaque jour, est-il trop teméraire de dire que l'on doive exiger des conditions d'hygiène suffisantes pour empêcher cette mortalité énorme ?

La tuberculose de l'homme est dons la même que celle de la vache et du begif; lorsqu'elle est inoculée aux animaux, elle produit des lésions absolument semblables, capables de se trausmeltre à d'autres animaux et se reproduisant constamment avec la même forme. Je m'en suis assuré en faisant manger des tabercules d'homme, on en inoculant le sang Comme lu tuberculose de la vache, celle de l'homme s'inocule par le tube digestif, par le sang, les liquides de sécrétion, et tonjours elle revêt des

caractères identiques.

caracters beningues.

Ou objectera, il est ved, que la inbercalose se donne également par
l'inomistion de matières lucres : sur ce point Il faut s'expliquer. Il a été
pouvé, par de nombreux nathologistes, que l'on peut nordure presque à
volonte des lésions sembiables à celles de la tuberentose ; j'en ai vu des cas très complets; mais cefte maladie, donnée si factiement, ne se reproduit pas par l'inoculation des tuberculoses ainsi obtenues.

Ces expériences ne prouvent qu'une chose, c'est que les lésions histolo-

giques, par lasquelles on avait era cauactèriser la imberculosei nerenti pas sufficialismo dupul à determine, de aste, lacon une imberculoso ornie, possabi sir si ucontes pudettulusus, le le, apet la juberculose diture are menute reste une chose artificielle.

... La lubreculiure aruic, qu'elle, solt prise sur Linoume, la vanche le port qui de la propositioni en deves intellegies, quasimment aven dessinaracteres disolatment intenliques, et elle peut passer d'un minulachebutter, assu, ladite, et derir, place elle peut passer d'un minulachebutter, plucia-pint, qu'el cet plus productes d'un minulachebutter, plucia-pint, qu'el cet plus productes de alsia nomme proposition de la comment de la commentation d

male de ujrón en inocutic na nonyvena, spece souvent de decute meunt deaud consideration de un de la consideration del consideration de la consideration del consideration de la consideration de la consideration del consideration del consideration de la consideration del consideration de la consideration del conside

h cause de la soudure des aribens. Le cristal est na situate de holanh, il y a licu de voir s'il y a pai frechement un d'amer, L'eque et le vin discolvent su offici une quantité aj@RIDBDEM, sour le vinangere et le liculation de l'et une quantité aj@RIDBDEM, sour le vinangere et la

Sennes des 3, 8 et 15 novembre. Presidence de M. LEGOUEST, DE

Du trattement de l'angine diphthéritique par la méthode des anignées coup sun coup. — M. Sasonas, declouires (Loires-Cher), ils du fraveil qui est renvoja à fexamen d'une commissioner les mules depui et gendreibuges seule set vaproi ver lautiogé en direc-

The continuer proposed select this cream stationars are mostly, with a certain during from the continuer proposed select the cream stationars are mostly as a continuer proposed select the continuer proposed select th

La consommation des conserves de poisson augmente dans des proportions considérables, Les dosages ont eta faite sur les poissons et sur les poissons et sur les hulles qui les contendent ? 20 à 30 milligrammes de plomb se trouvent, aur bout d'un lan, dans l'Adiogramme de poisson ainst conservé ; l'haite en contient une quantité beancoup plus considérable que le poisson laimème.

Les conserves de crustaces sont d'un usage inclus populaire. Le plomb métallique y est en moyenne à la dose de 25 milligrammes par kilògramme de poisson, manufication de la conservation de la conservation de la conserva

Dans les conserves de foie gras, il y a en moyenne 11,8 milligrammes de plomb par kilogramme de foie gras. M. Gauthier a de meme stamme des conserves de viande d'Amérique; il n'y avait que des traces de plomb dans ces bottes. Cets moutre qu'il

peut y avoir de bounes conserves de viande et qu'on peut apporter la une modificación favorable a l'hypiène. M.M. Schatzenberger et Boutmy out trouvé jusqu'à 81 milligrammes

de plomb par kilogramme de viande pris dans les conserves des vegelaux, et ministère de la guerre. "" a pondant dans les conserves des vegelaux, et en insistère de la guerre, "" a pondant dans les conserves des vegelaux, et en insequent les vegelaux, et en insequent les vegelaux des entre les conserves des vegelaux, et en insequent les vegelaux des entre les conserves des vegelaux, et en insequent les vegelaux des entre les conserves des vegelaux, et en insequent les vegelaux des entre les conserves des vegelaux, et en insequent les vegelaux des entre les conserves des vegelaux, et en insequent les conserves des vegelaux de la conserve des vegelaux des

est en bierophie grande gantilé dans les altineuts gras et dans les altites. Less liquées aimmentaires coultement de ménie er méni. L'est apfolible de Paris est distribuée dans les habitations par der tripaux de plomb, convent de même oulle est conservée dans de visac de l'hont e cependint les eaux potables ordinaires; grâce à l'ents selv inferires; in dissilvant les eaux potables ordinaires; grâce à l'ents selv inferires; in dissilvant les eaux potables ordinaires; grâce à l'ents selv inferires; in dissilvant les eaux potables ordinaires; grâce à l'ents selv inferires; in dissilvant les miligramme que artifect de plomb tent, in tourier du villabilis de miligramme que artifect d'ansi des trayant de plomb vient; in y avant plan duns domi-miligramme de carrionale de plomb par litre d'aux d'el la Vainte. L'ent de la Vainte est surfoct d'angocème; élé corroid d'itivatage de la vient de la Vainte d'en de la Vainte de la Vainte est surfoct d'angocème; élé corroid d'itivatage d'en de Science de la fult dans les la lyaqui resta. Abita is au c'el la Vainte, et s'econdaint à trivers des tuyaux de plomb neuf, ne contiennent aux mente lesse de plomb.

Les eaux de Seltz artificielles contiennent du plomb en quantité notable, à cause de la soudure des siphous.

Le cristal est un silicate double de potasse et de plomb, il y a lien de voir s'il n'y a pas là également un danger. L'eau et le vin dissolvent en effet une quantité appréciablé de plomb, de nième pour le vinaigre et la bière.

Dans les hôpitaux eivils de Paris, les vases déclain sont au titre de 10 pour 100 de plomb 7 dans les hôpitaur militaires, ils out le titre de 5 pour 100, en supposant même que ces proportions na soient pas dépassées net var quell'establique benegue 150 hannelment un de la comme en comme en comme de la co

est reel; les faibles doses de plomb que l'on trouve de toutes parts finissent, en s'ajoutant, par former des doses considerables; le plomb est un musit d'attanta i plus d'anger eux que les cellets sont d'hibrarifient défiréolables; de la consideration de la con

Dans la grande majorité des cas, le plomo pénètre dans l'économie surtout par le tube digestif. Le plomb détermine un état d'irritation un se termine par de la solérose.

MM. Le Roy de Méricourt et Rochard ajontent quelques mots pour monirer qu'extuellement il ne faut pas trop s'effrayer de l'intoxication par le plomb au moyen des conserves alimentaires. Les est de parells accidents observés-soit dans la marine, soit dons l'alimentation habituelle sur terre, deviennent de pluts en plus rares.

Do l'hygiène des ouvriers employés à l'assainissement des marais. — M. L. Connellt en rappor intitulé : « l'astractions sur les meaures et précautions à prodre, et sur les soins à doune au, ouvriers lorsque des travaux s'exécutent dans des terrains marceageux ou dans des aluvions martines de formation récente.

M. Colin termine son rapport par les conclusions suivantes 7/192000 ni "AA.'A l'égard des ouvriers em général 1770-000 de montre quioble Embauchage d'individus robustes, Indemnes d'affection palustre quitérieure, et, aniant que possible, garantis par une certaine assuétude aux localités suspectes d'impaludisme.

2º Suspension des travaux pendant les mois de juillet, août et septembre sur les points d'une latitude plus méridionale que Bordeaux, du 15 juillet an 15 sentembre plus au nord.

3º Installation des ouvriers durant la nuit dans les centres de population voisins des chantiers ou dans des baraques bien closes.

4º Allumage matin et soir de grands feux au voisinage du chantier.

5º Augmentation de la résistance individuelle par l'interdiction du travail à jeun, par l'usago de boissons toniques et d'oan de bonne qualité. par une alimentation substantielle, par l'emploi de vétements de flanelle. B. A l'égard des malades :

6º Envoi immédiat de tout malade à l'hôpital le plus voisin.

7º Surveillance spécialo des sortants de l'hôpital au point de vue des vetements, de l'alimontation et de la continuation pendant quelques semaines de la médication spécifique,

C. A l'égard du sol : 8º Utilisation do toutes les opérations do remblai et de déblai et en général de tous les travaux pour lo nivollement du sol, pour son drainage,

son amendement. 60 Ensemeneement et cultures intensives variables suivant la latitude et les conditions géologiques des terrains nouvellement remués.

Crises tabétiques épileptiformes. - M. Manrotte donno lecture d'une observation de crises bulbaires, à forme épileptique, de nature tabétique.

L'intérêt de cette observation réside dans la nouveauté du fait en luimême, qui semble prouver que le nombre des formes diverses établies dans cette maladie depuis sa constitution, n'est pas épuisé, et qu'indépendamment des crises gastriques, néphrétiques, vésicales, rectales, larvngées, etc., il existe des crises bulbaires à forme épileptique, de nature tabétique.

C'est, en effet, un cas de ce genre qu'a observé M. Marrotte. Les accès qu'il déorit ressemblent à des accès d'épilepsie, mais en dehors de cette. ressemblance rion ne justifie le diagnostic d'épilepsie, tandis que l'examen ophthalmoscopique fait par M. Giraud-Tenlon a fourni les reuseignements les plus intéressants sur la nature probable de ces accidents, en révélant l'existence d'une atrophie progressive condensante ou par processus sclérotique des deux norfs optiques, ce qui supposerait une localisation pathologique, soit au chiasma, soit dans la région de la protubérance.

Nephrectomic. - M. Le Dente lit un travail avant pour titre : « Fistule pringire de l'aine gauche consécutive à l'incision d'une volumineuse hydronéphrose ; extirpation du rein correspondant ; guérison, a

Au mois de mars 1875, je fus appelé auprès d'un malade, âgé de frente-deux ans, atteint d'une tumeur fluctuante du flano et do la fosse iliaque du côté gauche, hydronéphrose et abcès périnéphrétique. Les vives douleurs du maiade me portèrent à inciser cette tumeur dans le point le plus mou. Il s'en échappa un liquido clair, qui se mélangea bientôt de sang, c'était une hydronéphroso. An bout de quelques jours, l'urine commença à couler abondamment

par la plaie. La fistule urinaire une fois constituée, le malade dut se rési-gner à cetto tristo infirmité. Heureusement la quantité d'urine diminua peu à peu, mais l'écoulement persistait et provoquait même des poussées inflammatoires terminées par suppuration

La vie étant menacéo, je proposai au malade l'extirpation du rein cor-respondant; mais comme j'ignorais les rapports précis de l'organe avoc la noche de l'hydronéphrose, jo n'étais pas certain de pouvoir mener l'opération à bonne fin.

J'v procédal le 14 avril. La décortication fut facile, je trouval le rein dégénéré dans les deux tiors supérieurs, converti en une poche à parois flasques, normal dans son tiers inférieur.

Le, kysie, cinit volumingera; je Penlourrai d'un ili de catgut qui gliese sur la pottoti saindi du reita pentatt qui le s'eraite. Tu secondi l'îtra place' convenablement au moyan d'une grande nigatile de Conjer, et l'orre avec es places. L'esticial arce des reseaux (cut es qui defassant les deux ligament de l'accessant le conservation de l'accessant le deux ligament de l'accessant le conservation de la co

Pendant qualques jours, jusqu'à l'étimination des parties mortifices par les ligatures ou par le thermo-cautère, fallbesse très grande, pouis entre 120 et 135, température entre 38 et 39,5, contraste entre le pouls et la température comme ancie l'hystérectonne.

temperature comme agrès rhystèsectome. La plaie lombairé marche régulièrement vers la cicarrisation; celle-el est complete au bout de deux mois juste.

est compiece an outre de einx moss jusse.

La fistule inguitale, que l'avais defiritée et élèrgie avée le gatranocaufer le jour de l'opération, supporta pendant une quinraint de jours
mais des le prémiter jour des l'apparent d'arine avait été entièrement
supprime. Sous ce rapport, la guerison a été compléte d'émblise.

angerina. Cashe de principal si guerras a cas comprese campando.

Indicato de la casa de la casa de la casa de comprese campando.

Indicato de la casa de

Crives tabatiques épileptiformes. — M. Manterr Conne lecture une observation de crives bulbaires, à forme épil-plique, de nature tabé-

L'inferêt de cette observation reside deuts la nouveauté du fuit en limne, qui wendie prouve Branche de Carlos de Arabica diversus établins e cette mandie dequi Blanche de Carlos de Carlos de qui nidedoment de crisis de Arabicas, medicaleurs e carlos, cette, large, administration de constance de Arabicas de Carlos de Car

Séances des 2 et 10 novembre 1881. - Présidence de M. de Saunt-Germain,

De la "exagle". "M Théophile Axon, Data l'une des dernières sénicies, M. Verticuli a altiré l'attention de la Sécleté sur certaire van de coxagle s'éche qui surviennent après un temps assez loig pendant téquel ou a cert "affection curayes, et," contrairement à la theorie exposee par min honorable collègee, l'exposerai l'observation suivante de

Il S'ajil d'ima juelles ille lages de six ans, ateinte de éconagie seble es traitée pédiant plusières années. Cêtte enfant étant rouellée horzontalement ne présente pas d'enselture, pas de lexion de la jambe, la conagie seige à gaude, et les movements inspranés au membre sont la protante. Mais ce qui frapie sariont, e'est un alongement de-vécariment contracte de la companie de la compan

Volfa on eas dans lequel la théorie de M. Vertieuil n'est pas applicable et érois inémie que son inialade entrera bleinde dans une troisième période de son affection, en'els fongosités et fésions articulaires produiront une luxation on subluxation de la tête des férmars hors, de la capacité distribuie de la capacité des la capacités de la capacité des la capacité des la capacité de la

En effet, pour mot tout depend absolument du travail pathologique intravaritantaire et non des contrattures et arophies misculaires qui, poir M. Verneunt son fa rance de ces récelless, et que en es fais entre qu'en secondo ligne. M. Verneut, but presentant pette desporation à la Societé de Augustiana de M. Verneut, but presentant pette desporation à la Societé de Augustiana.

pat Intention de mettre en discussion toute l'interior de la consiglée : Prévisagais un cas particulier et j'apportais à c'o as particulier une explication. Cette interprétation met surfout en jumière les phéhonômes secondaires de la consiglé caractérisée par diverses attitudes violeuses je n'in pas cu'du' tout l'uniention de partier des attitudes violeuses je n'in pas cu'du' tout l'uniention de partier des attitudes violeuses que

proind les intembres locaignes les surfaçes articulaires sont ou détruites ou langue. M. Le Dentu a pratique l'elongation du nerf impual, et lassès

Males (Dixtual rapporte une observation quincorrobore absolument l'oblition de My Verneuilly et de susselem serfemillen et nouver le l'une M. OLLIER. La récidive est la règle dans la coxalgie : Cotte affection persiste le plus souvent jusqu'à la fin de la oroissance et au delà; il v/a toujours à craindre une rechute. Parmi ces coxalgies; il en est d'in fo-

lentes et dans lesquelles des lésions articulaires considérables se produisent sans que les malades accusent aneune donleur. Des accidents, tels que luxations, subluxations, abobs, etc.; penvent subvenir quatre on chib rus après une guérison apparente, et la meilleure condition de guérison della stroubles trophiques has gravenitive est certainement l'ankylose. M. Verneuil, n'admet pas que la récidive soit la règle dans la

coxalgica car alors on ne pourrait jamais dire quand la coxalgié est recent la toute purulente de Lort, due sans doute à un trouble tropingiroup M. Thear croit qu'il serait plus exact de dire que la coxalgle a une marche lente, une durée très longue, et qu'il peut y avoir des réchutes,

M. Ollien pense que ces recliutes sont à redouter tant qu'it n'y la pas

eu d'ankylose. M. Angen partage l'opinion de MM. Trélatiet Offen relativement icla

fréquence des récidives dans la coxalgie. Mais il avait sculement pour but; dans es communication, de combattre la théorie de Al a Vernenita qui attribue seulement à la contracture et à l'atrophic de certains groupes de musules péri-artionlaires les attitudes vicienses dans les reclintes de la coxalgie, alors que, pour M. Anger, ces attitudes vicionses dépendent des lésions articulaires seules, and requestions app bushill. If a cre

Kyste périostique du maxillaire supérieur. - M. Tenantion, Je désire attirer l'attention de mes collègues sur un petit point de pratique chirurgicale qui, quoique empiétant un pen sur la chirurgie dentaire; est dépendant du domaine de la chirurgie générale. Les kystes périostiques du maxillaire supérieur out ordinairement pour canse une attération du sommet de la racine d'une dent. Ces kystes se développent, suppyrant, et pour les guérir il fant les ouvrir, placer un tube à drainage, faire des inicotions détersives, etc. de per eterme le la rie n des den teller :

De plus, il faut aller à la recherche du mai et enlever la racine malade. Mais il se peut que la couronne soit saine et que la malade tienne à garder absolument cette dent, surjout si c'est une incisive a la papital

le me suis trouvé en présence d'un cas de ce genre; or, j'ai coupé la racine le plus près possible du la couronne, el sans extraire la dent, J'aj. pu conserver ninsi à la malade deux incisives supérieures. Ca fait prouve done qu'il y a des cas où les dents pourraient être conservées, peut et le A ce propos, je dois rappeler qu'an congrès d'Alger, au phirurgien de

Lyon, M. Martin, a montre qu'il suffisait de trépaner l'alvéole et d'enlever. la portion de racine malade.

M. Magiror. J'ai eu plusieurs fois occasion de faice la même operation. avec grelle et sans grelle. Comme l'a dit M. Terrillon, la carie est absolument étrangère à la production de ces kystes : ce sont des nériostiles. J'ai obtenu deux fois la gnérison par la section des racines et la transplantisan cellulaire nem-vesinoilat

Quant à opérer par la méthode de M., Martin, de Lyon, je ne m'y dé ciderais pas, our it lant un grand délabrement pour arriver sur l'alvéole. et il faut être bien sur de l'endroit où se trouve la raeine malade pour porter le petit trépan sur l'os. L'opération de la replantation de la dent ne doit pas arrêter, puisque sur plusieurs milliers de fransplantations, j'ai eu soulement huit insuccès. Il faut que douzaine de jours pour obteuir spération no fut pas suivie de succès ; le malade mourui-nolfabiliosnos al

L'autopsie montra que la mort était imputable, non aux suites d'opéra Tie douloureux de la face. Elongation du nerf lingual. --M. Le Dentu présente une femme de soixante-seize ans, qui, depuis plus sieurs années, souffrait horriblement d'un tie douloureux de la face ; les douleurs, qui parfois devensient intolérables, siègealent principalement dans la région temporale gattche, la joun et la moitió correspondante de la langue. M. Le Dentu a pratiqué l'élongation du nerf lingual, et le résultatnobledu a olfo jusquiiqi anssi salisfaisant que possible celle la souleste le neri d'environ 12 millimètres an-dessus de la maqueuse linguales il·l'a

11. Onnes. La récelire est la réglaciriémitues Conquivié biènoblétanob M. Antiku. Le perfétait-il contrettionné? Dans un cas de névraleie du norf dentaire inférieur pour sequelte il a pratiqué da même opération,

M-inAugura traduct learners and an information and appeal and to eater M-inAugura traduct learners and information and informa

Mr. Nicaise, là cette (benasion) insiste sur les dantrets de l'élongation du neef trijumean :: A la suite du tiraitiement du merf-maxillaire sunérieur excroe pendant, l'ablationi de l'osomaxillatre supérieur, il a vir se produire des troubles troubiques très graves. nve est certainement l'ankylose.

la récidire soit la regle M. Venveun n'admet pas que M. Thanax a vin dans un cas de lésion du neef maxillaire supérieur. survenir la fonte purulente de l'œil, due sans doute à un trouble trophique, Mar Les Dexru n'a pas trouvé que le nierf fut hyperémié. Il a fait des tractions très modérées, sachant qu'il pout survenir des accidents graves et ayant entendu dire à M. Charcot qu'un maladerainsi opéric avait suocombé le jour mêmet de l'opération v saturies une comp le mag mariet 14.

Décollement de la rétine. - M./Boccarnoy lit un travail sur ce sujetd more transfers date as endiged Mars if and sentenced pour language

De la taille hypogastrique. - M. Pénies. Il y a quinze jours, M. Monod, en retaignt les observations de M. Bois, réclamait la priorité pour M. Pétersen, dans le procédé du ballonnement du rectum, pour fadlitter l'opération de la tuille hypogastrique. Je l'accorderais plus volontiers à M. Milland qui, sans l'avoir préconisé pour cette opération ellememe, recommandait ce modus faciendi pour toutes les opérations qui se font sur on près de cavités officen peut introduire des iliquides, de mè suis moi même servi de ce moyen, qui, en dilatant le rectum, élève le fond de la vessie et la rapproche de la paroi abdominate dans les deux

cas que volei. Dans le premier, il s'agit d'un homme, agé de cinquante trois ans, qui s'était introduit par l'urêthre deux tubes de caontohous soudes par un petit morecau du fer-blanc et places boul à bout. En les retirant, le trait d'union des deux tubes céda et il en resta un dans la vessier An bout

d'un certain temps, il détermina une cystite assez grave pour nécossiter une coeration.

Je pratiquai la Jaille hypogastrique, le malade étant anesthésié. Après avoir introdifit une soude métallique dans l'uretture et avoir injecté envirou 250 grammes d'ear tiède dans le réctum, j'incissi la parot abdominale dans une étendue de quatre travers de dolgt au-dessus du pubis et, apercevant la vessie, je smetionnai d'abord ses fibres mosculaires et onsuite la muquense. Il me fut facile, alors, de saisir le tube en caoutchouc. lequel était recouvert de concrétions calculres qui, en se détadhant, souillèrent la plaie, et que j'eus beaucoup de peine à enlever ensuito. Ayant laissé le rectum se vide; j'aurais eu de la peine à soufever la véssie, qui s'était relevée ; je laissai donc un tube à drainage et fis la suture de la paroi abdominale.

Vingt-linit jours après, le malade était guéri ; il n'y avait pas en de retentissement, ni sur le péritoine ni sur le tissu cellulaire péri-vésicat. Je dois noter aussi que les urines, vers le troisième jour, blant devenues noires, je fus obligé de remplater les injections phéniquées par des injec-

Dans le second east le malade fut opere pour un calcul très volumineux (30 grammes), la lithotritle n'étant pas praticable: Le traitement ful falt de la meme facon que dans la première observation, mais, cette fols, l'opération ne l'ut pas suivie de succès : le malade mourut, noitabile succès :

L'autopsie montra que la mort était imputable, pon aux suites d'opéraolfel auditsyst unit linds fiorfed the met feets and the work was the hold by 
En résunie, il me paralt prouvé que l'opération est facilitée par la distension du rectum. Je mar pas cru devoir pratiquer la suture de la vession, car le manuel opératoire élait assez difficile, et j'ai agi, comme Petersen,

our re manuer operature evatt assez unicere, et j'ai agi, commer Pétersen, en plaçant un drain, qui laisse ainsi à l'irrite une porto de sortie.

M. Anorsa, Dans son observation, 'M. Perier fult remarquer que, la vessie se rétrendant, il est difficilé de la sultrere : c'est en office que p'ai remarqué dans une opération semblable que j'in pratiquée et ce qui mavait fui construire un instrument destine à remétier à cet monvaluret. Cet instrument est composé d'une sonde creuse dans laquelle glisse un mandrin à petits chalnons articulés et cancelés. Ce mandrin, en se détendant, applique la paroi de la vessie contre la paroi abdominale et peut être senti avec le doigt. Il constitue un hon point de repère; ensuite on l'aperçoit à travers la vessie lorsque la paroi abdominale est ouverte et l'on peut inciser sur la cannelure.

M. Morop. Quand j'ai fait la taille hypogastrique, j'ai suturé la vessie et je p'ai éprouvé aucune difficulté à le faire, le doigt d'un aide ramenant les deux lèvres de l'incision. Maintenant, je ne ferais aucune suture, mais je n'oserais pas, comme M. Périer, faire la suture de la paroi abdominale

sans faire celle de la yessie.

M. Pénen. Avec le rectum distendu, on peut pratiquer très facilement la suture de la vessie. Quant à la suture de la paroi abdominale, j'ai rétréci l'ouverture, mais je n'ai pas fermé complètement la plaie, puisque j'ai laissé un drain par où pouvait s'évacuer l'urine.

Elongation des nerfs.— M. Polanios, à l'occasion de la communication faite dans la dérnière séance par M. Le Dentit, rapporte l'observation soivante, il 3 segit d'un homme de solvante et un aus, cultivateur, qui entra le 3 août à la Pitié, souffrant atrocement d'une névralgie de la cinquième paire à droite. Cette névralgie, très pénible et très rebelle, était surtout très accentuée dans les parties animées par les neris sus et sous-orbitaires, lingual et surtout dentaire inférieur. Le bromure de potassium à hautes doses, l'hydrate de chloral, l'aconitine, la morphine n'avaient fait que plonger le malade dans un profond affaiblissement sans calmer ses souffrances.

M. Polaillou pensa donc à faire la résection du nerf dentaire inférieur, mais avec l'idée, auparavant, d'en faire simplement l'élongation. L'opéra-tion fut pratiquée le 6 septembre ; le malade avait pris 2 grammes d'hydrate de chloral et fut chloroformise; une incision en L fut pratiquée au niveau du maxillaire inférieur dreit; une couronne de trépan lut appliquée sur la branche montante du maxillaire inférieur. M. Polaillon arriva ainsi sur le nerf dentaire inférieur, qui se présenta sons la forme d'un cordon blanc aullement eongestionné; il le chargea sur un crochet mousse et l'attira doucement et progressirement au dehors de façon à le soulever d'environ i centimètre et demi. On n'entendit pas de craquements, muis le neri s'amincit et retomba fiasque au lond de la plaie. Pour le cas où l'élongation resterait sans résultat, M. Polaillou passa un fil de catgut qui devait lui servir de conducteur pour faire la résection. Les jours suivants, le majade fut soulagé, mais il ne tarda pes à avoir do nouvelles crises très douloureuses: Cependaul les calmants, qui restatent sans effet avant l'opération, réussissaient maintenant à le calmer. Ces érises douloureuses allèrent en s'apaisant, et aujourd'hui, plus de deux mois après l'opération, la guérison paruit définitivement acquise. Le fil de calgut avait été résorbé dès le cinquième jour.

Tubercule de la langue. - M. Tagax. L'année dernière, à pareille époque, j'ai été consulté par un malade qui présentait à l'extrémité de la lungue une ulcération superficielle jaunaire sur laquelle avaient été pratiquées des cautérisations au fer rouge. Il n'y avait pas d'engorgement ganglionnaire, mais cette ulcération étuit très douloureuse, le malado pouvait à peine purier et l'alimentation se fajisait difficilement. Cet ulcère n'avait aucune analogio avec un épithélioma. Je reculai devant l'idée d'opèrer ce malade, et quelques mois après il mourait tuberenleux. Cet ulceré était un tutiereule et la langue, pour lequel l'aurais pratiqué l'abla-tion de la langue, si je l'avais diagnostiqué. En effet, il y a deux ou trois ans, dans cette Société, on a cité un cas de tubercule de la choroïde pour lequel on proposait l'énucifation de l'œil, opinion qui fut combattue par plusieurs d'entre vous. Cependant, dans le cas de Inherentes localisés et ayant une tendance à «sacrofter papidement, je crois que l'on doit se déterminer pun l'ablation, par exemple, dans ces deux cas; on parvient sins à relatedre la formation de lubércules dans d'autres régions.

M. Péausa. Je no puis admettre que l'on fasse l'énuciéation d'un ceil parce qu'il présente des tubercules de la choroïde; car on voit des malades conserver une aouité visuello parfaite longiemps uprès la constatation

de tubercules de la choroïde,

M. Angen. M. Trélat fait allusion à un cas de inherentes de la choroïde dans lequel la vue était abolie et pour lequet je désirais peatiquer l'énnetéation. Dans le cas de inhereules de la langue, je suis ontièrement d'avis qu'il fant en faire l'ablation promptement.

M. Benger. J'ai eu l'occasion de pratiquer l'évidement de la laugue per une temeur de nature cancéreuse avec la cuiller tranciante, et je corois que l'on pourrait se contente de cette opération, sans pratiquer

l'ablation elle-même.

M. Tutear. Je n'ai pas de parti pris quant au modo opératoire, mais, do même que pour la langue, si l'avais affaire à un malads atteint de lubercules de la choroide, alors même qu'il anrait conservé toule son acuité visuelle, je lui proposerais de lui enlerer l'etil, commo si c'était un sarcome ou une timeur maligne.

Restauration du voile du palais. — M. Hontzaur présente un malade qui avait une perforation du voile du palais, sorte de tumeur gourneuse. L'opération a amoné la guérison complète de cette ouverture on moins de dix jours.

Nouveau forceps. — M. Poullet (de Lyon) présente un forceps à traction indépendante.

#### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 11 novembre. - Présidence de M. H. Guéneau de Mussy.

Tuberculose du plaryux. — M. Milland, Il entrali il y a quejuse jours dans mon service un jeune homme, agé de dix-seri ane, d'aspect chétif, atteint d'angine chronique depuis son enfance et se plaignant d'un violent mai de gorge caractérisé par les symptômes suivants : douleur très intense, tumélaction des gaugituss et dysphagie. De plus, il resteur très intense, tumélaction des gaugituss et dysphagie. De plus, il resteur

sentait dans l'oreille droite une douleur très aigue. La maqueuse de la paroi postérioure du pharyux, celle des piliers du voile du palais et des amygdales était inégale, boursouflée of parsemée de points jaunes, granulations sur lesquelles M. Trétat a jusisté lo

premise.

M.M. Guyot et Féréol, à qui je montrai ce malade, a hésitèrent pas à diagnostiquer une tuberculose miliaire aigue du pharyax. Il n'y a que lo muguet qui est pu en imposer et avec lequel ou eut pu confondre cette affection.

J'ai tenu à vous montrer ce malade, car les cas de tuberquiose localisée sont assez rares.

Ce malade dépérit rapidement ; sa douleur d'oreille s'est terminée par

Le mande depert rapidement; sa douleur d'oreille s'est terminee par une oltie moyenne 'nigue'. Il ne oracileo pas, ne lousse pas de offre des signes de persussion et d'ansentiation très obseurs au sommet des deux poumons. Le testicule ne présente pas trace de tubercules. En Allemagne, on est allé jusqu'à exciser les parties où se montraient

En Allemagne, on est allé jusqu'à exciser les parties où se montraient des tubercules, alors qu'on n'en trouvait pas de trace dans les pourmons, mais je n'oscrais pas dans le cas mo hasarder à pratiquer une opération de ce genre, étant donnée la région. M. BENNER, Dans ces cas de tuberculose localisée dans des régions apparentes, alors qu'il n'y a pas de symptômes palmonaires, le diagnostio n'est possible que pour ceax qui en ont déjà vu des cas. En effet, l'extrème sensibilité des parties attendes les granulations et ulcérations à aspect jaunaire sont absolument des detrientques.

A ce propos, je rappellerai que dans le cas de luberculose de la langue cité par M., l'gélat, mercer di dernior; à le Société de chienrajes j'aprais fait le dilagiosisté lorsque le malade présenta des signes de tuberculose

M. Millard. Ces ulcerations son the doublinguise,

supporte très mai l'examen.
L'alimentation est difficile, et en présence de la dysphagie persistante,

Working allowing the transfer bearings as before high terror on substance in the case of the secondes on ribration in the set his substance of the secondes on ribration in the set aliquide the substance and the secondes on ribration and the set aliquide the substance and the substa

teinture de couse soin admisso duoir seas son crion distince que a sont Ain y dallife consequente de consequente de la consequente de la consequente antique de consequente de la consequente de la mai decriente de la consequente de la consequente de la mai decriente

un maria de la compara de la cienta fenoma est para emissi indefendima momplessase, Plus omnya de la cienta fenoma est para compara de la cienta de la compara de la cienta del cienta de la cienta del cienta de la cienta del cient

syphilis. C'est une affection très commune achez, les syphilitiques de la classification de la la la commune. Al cassimit, chie affection sei renontrie me flès che les syphilitiques mis elle est loin d'élro-très commune.

Matades regnantes, ..., M. Bessues ill son rapport timestries sur les middles regnantes. L'a premionir et la pleurisse onl presenta forr decreasance, habituelle, L'épidémie de d'aphthèrie, tonjours grave, et jalence, a cepéndant subti une Notale la conservation de l'aphthèrie, lonjours grave, et jalence, a cepéndant subti une Notale la conservation de l'aphthèrie, lonjours grave, et jalence, a cepéndant subti une

Les principales de la principale unit generale des después de la constante de

Les peuts d'injeres, du sins genératement. L'actif un leurs saloit, le dont l'évolt foit de la commande del la commande de  la commande de l

L'épudénie; Ipphénde, de 18st, brond Balea, prob l'Indémie de 1876, este nombre de 1918 et avec qui aient é de observée à Paris. Malgre de terribuie filéamité, elle, aîen a pas moiss subt. selon la regle, l'absissement saisonnier porrout du sprintense. Cette épidénies a de nouveau confirme cette deplinion déjà formulée par M. Besmie, a savoir que la fière y lyphoise atteint qui nombre d'hommes plus deve, que celte de femeras; muis, la mortafité relative de la maisdie, élant pins dérés alec les femmes de l'entre l'efficie, fiction, mortante, cels semmes de l'entre le filés, et, titten, mortante, cels semmes de l'entre le filés, et, titten, mortante, cels semmes de l'entre le filés, et, titten, mortante, cels semmes de l'entre le filés, et, titten, mortante, cels semmes de l'entre 
nion du ocur redevient ce qu'elle phénomènes, le ventrécule s'arrêté it au début de l'experience, en systole, les oraillettes se contracte de promoners placerées are contracte de l'acceptionne de la contracte de l'acception de l'acception de la contracte de l'acception de l'acception de l'acception de la contracte de l'acception de l'acception de la contracte de l'acception de l'acceptio

Vi. Bi sych. Dans over as de laborenlose localisée dans des régions aparentea, alors qu'il n'y a pas de synaptômes palmonaires, le diagnostic 'est possible que pour ceux qui en ont déjà vu des cas. En effet, l'evvine sensibilité des parties BRIDTRESAMMULATIONS et ulcérations à spect januaire sont absolum BRIDTRESAMES.

# A ce propos, je rappellerai que dans le cas de inherculose de la langua

# HEVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

#### abelian more by Property DES THESES apporte trus mai l'examen-

selllitoxine. - La seillitoxine. extraite par Merek de la scille maritime, a une couleur noire, une saveur amère; elle est peu soluble dans l'eau, asséz soluble dans les alcools, surtout dans ceux qui cont une reaction neatre. La solution plus ou moins longue suivie d'inne alcoorique de scillitoxine est d'un su nouvelle série de contractions revert sombre. En vajontant quelon obtient une convonné foncée, produite, selon loute probabilité, par la substance dui se précipite. Par le chlorure de baryum, ou a un

précipité que ne redissont pas l'aeide ehlorhydrique en excès; le chiorure de fer donne une colora-tion d'un brun sombre Les expériences faites par M. Li-pinskii, sur les grenouilles (rana temporaria), avec différentes doses de suillitoxine, ont donné les résui-

Un vingtième à un cinquième de milligramme, injecté sous la peau absolument rieu ; des ne produit doses plus élevées amènent la mort au bont d'un temps plus ou moins long, pendant lequel les grenouilles ne présentent rien de particulier, sauf du côté du cour.

tats suivants

if parallrait que l'action de cet agent se limite principalement sur cet organe, Ainsi, avec des doses variant d'un vingtième à un cinquième de miltigramme, on voit presque toujours, très peu de temps après l'injection, un ralentissement des contractions dépendant de la prolongation de la période diastolique, Pendant ce temps, le volume du cour augmente et sa coloration devient plus foncée. Cet état se prolonge plus ou moins, apres quol l'action du cœur redevient ee qu'elle était au début de l'expérience.

Les phénomènes observés ancès l'emploi de doses plus élevées, un huitième à un cinquième de milfigramme, sont un peu différents, Après que le raientissement est sur-

alimentation est difficile, et en présence de la dyspha Action physiologique de la venu, les oreillettes et les ventrieules restent des secondes ou même des minutes en rétat, de duastolé: vient ensuite une série de contractions régulières qui sa prolon-gent cluq militates ou même dayantage; puls nne pause diastolique gulières.rsq fol it télinois

L'anteur a vu ces phénomènes se produire pendant plusieurs henres. A la longue, les arrêts augmentent. les périodes de contractions regulières so raccoureissent; les contractions devienment plus faibles et finalement le cœur s'arrête en diastole. Dans d'autres eas, c'est exacle-ment l'inverse , la durée des pauses diminue et les contractions redeviennent normales dans leur énergie

et feur succession Les temps d'arrêt existent également avec des doses moyennes ou élevées, mais elles ont un caractère différent de celui qui vient d'être décrit. La diastole est de moins en moins prolongée, plus tard elle n'est pas complète dans les ventricules. Elle est parfaile et régulière à la base ou au sommet d'un ventrienle : tandis que les portions correspondantes des parois de l'autre sont encore en état de systole ; parfois les ventficules présentent à ce moment plusieurs zones dilatées sénarées par des rétrécissements ; c'est une espèce de dilatation irrégulière, anévrysmatique si l'on veut, Pen-dant tout ce temps, les orcillelles distendues par le sang agissout avec energie. Les repos y sont presque insensibles jusqu'au moment de l'ar-

Après le développement de ces phénomènes, le ventricule s'arrête en systole, les oreillettes se contractent encore pendant quelque temps. puis elles s'arrêtent à leur tour en diastole. Les irritations mécaniques déterminent des contractions dans les oreilietles seules; le ventricule reste dans un état de contraction constant jon fe résessit N' modifipei son état qu'en y faisant passes une courant d'une solution consensité de chlorire de solution et de sonde causilique. Dans des causaisques d'années as sasses rarée, l'or-diffette continuant à fouctionner, l'or-diffette continuant à fouctionner parses in systôle finale du venireais, plus en plus fortes, et les mouvements de cè dernier se rélablique une partie de l'acceptant poi par de l'acceptant par l'acceptant poi par l'acceptant par l'accepta

Clier les grounilles 'auxquelles on s'uniter préalablement le 'estveau et l'a moelle, on a des phènomènes aialòqués, mais 'heamcomp plus faibles à existe des fésions produtés des le debut de l'expérience.' L'avriabille du s'anna velneur est es présentent des diasolòs 'persistantes (petites toses de sellitoriqué) sons l'influence des diasolès 'élevèes, sons l'influence des diasolès (l'evèes,

elle est faithfu diminute.

Les injections d'atropine faites au monient des pluses diastoliques diminutent leur durée et augmentent le nombre des battements du ceut sans inodifier pour cels, d'une manière sensible, l'aspect général de l'empoisonnement que nous avons indiqué plus haut.

Quand'on injecte au préclable, et en petite quantité, de fables dosse de sels "de poisse," la "scillitoxine arrête encore le cour en systole; si les sels sont employes à pris hante dosc, "les "effets qu'ils produisent la scène."

La scillitoxine ne produit, paraîtil, ancuu changement dans le catibre des vaisseaux;

M. S. Lipuski, est arrivé à conclure de les latis, et d'une série d'expériences parallèles, que l'action de la digitaline et de la seillitoxine a été exactement la même. Cepéndant, avec la digitaline, on observerait un protongement plus marriol de la disstole.

Pour obtenir uvec l'extrait alcoolique de scille de la Pharinacopée germanique les effets que nous venons d'exposer, il faut des doses deux cents fois plus fortes que celles de scillitaxine.

Des expériences ont ensuite été faites avec la scillitoxine sur des animaux à sang chaud; on injectait un milligramme par chaque kilogramme du polds du corps. L'animal, triste des le debut, commence de la se lecher i picirité survieinent des vonissements affinientaires d'abbrd; vonissements affinientaires d'abbrd; pius jauntires et muqueur. Peu à pien le ponts devient plus lettir (le plus lettir, les wionissemitaires et rapprochent, le chiefe du l'aspect finitie que, il se conclue et duc; ple videntaires et rapprochent, le chiefe des l'absentations de la comment du ponts cesse bientite. La réspiration devient area et profinde ou, dans d'autres cas, rapide et su-perficielled. La l'accompliant et un la comment de la

La température présente, tout sel temps de l'expérience, des modificallons a berne sensibles, 4 Intellige gence, la sensibilité générale et spériale semblent conservées. An moinent of la prostration est a son maximum, fanimal tourne encore les your quand on Tappelle. Puis, apres nue receleration on un raientissement du ponts accompagno d'oscillation un seus inverse. Page tion du équi devient de blus en plus faible. If v a de légères érampes et la respiration se maintient encore pendant quelque temps. Les linjettions intra-verneuses de faibles doses de scillitoxute fun funtreme à un tiers de milligramme nackitogramme du poide de l'animai) ainè! nent egalement un reientissement du pouls et des battements du cour sans modifications notables de la

pression"datas les valsseaux. Des doses plus élevées, administrées de la même manière, produisent 'également 'uit 'valentissement' suivi bientot d'une reprise des battements cardiaques. Il est rare que la pression s'élève pendant l'une un l'autre de ces périodes. L'accélération du pouls se maintient parfois lusqu'à la mort, mals le plus souvent il se ralentit, devient bregniller, et la pression tombe d'une fa con correspondante. Si Yon come préalablement les nerfs vagnes. No netites doses de scillitoxina administrées autes que l'élévation de la pression determinee par la section des nerfs vagnes a dispara amenent un ralentissement plus rapide des battements du cour et une deva-

tion correspondante de la pression.

Ces deux phénomènes durent
moins longtemps quand on a fait
une injection préalable d'atropine.

Pendant la période de ralentissement, on accélère les battements du cœur en excitant le bout périphérique du nerf vague; une telle irritation ne produit ni pauses ni retard quand elle est faite pendant la période de décours de l'intoxica-En somme, l'alropine, la section

des nerfs vagues on même de la moelle ne modifient pas sensiblement les phénomènes observés. (Thérap. contemp, 10 juillet 1881, p. 437.)

Sur le traitement de la fièvre typholde. - Le docteur Alexandre Stewart, atteint de sièvre typhoide, raconte les phénomènes qu'il a éprouvés et insiste surtout sur ses manil'estations délirantes. Au point de vue thérapeutique, voioi les conclusions qu'il tire de son travail. C'est d'aford d'observer le plus grand repos et le plus grand silence dans la chambre d'un malade atteint de fièvre typhoide. Le pas le plus léger. le son de la voix provoquent ou peuvent provoquer dos douleurs très vives. La chambre doit être obseure. car la lumière vive, impressionne péniblement les yeux et le cerveau par leur intermédiaire.

Les applications de froid sur le front procurent quelque sonlagement dans la céphalée, mais les com-presses mouillées demandent à être remoutilées très fréquemment, car elles s'échauffent rapidement et les vessies de glace après avoir soulage pendant deux ou trois minutes deviennent bientôt irritantes et désagreables. Le docteur Stewart recommande plutôt des éponges exprimées au point de ne plus laisser couler d'eau sur la figure. La nature poreuse des éponges permet l'accès de l'air sur lo front. Un conrant d'air frais sur le visage est également à conseiller ; un vaporisateur avec de la glace peut, réaliser cette indication.

Le bromure de potassium peut procurer quelque soulagement à la eéphalée, mais l'auteur n'hésite pas

à conseiller le chloral, qui procure le sommell et calme le délire. Des fumigations térébenthinées

that a second to the second to

rendront des services dans les dous leurs dorsales et lombaires, mais le docteur Stewart incline volontiers pour les injections sous-cutanées

de moruhine. On n'a pas cherché à combattro chez le malade l'élévatiou anormale de la température. Lui-même peuse qu'il est difficile de savoir s'il est plus dangerenx pour le malade d'être en proie à une thermalité èlevée ou d'être sons le coup de l'action des médicaments destinés à la combattre. Cependant, il conseille les applications de linges mouilles froids sur, l'abdomen jusqu'à ee que la température soit deseendue à la normale. Il préfère ce système à celui des bains froids, dif-

ficile à mettre eu pratique dans la majeure partie des eas. Pour exciter les intestins les lavements d'eau tiède sont les meilleurs. Voiei quelles sont les déductions

que l'auteur tire de son observation : 1º La maladie peut commençer et progresser d'une facou très insidieuse: 2º Le cerveau neut être plus affecté

que les intestins : 3. Les malades, inconscients, peuvent paraître avoir tonte leur connaissance au point de tromper les

assistants:

4º Les malades qui out un délire se rapportant apparemment au suicide et termiué quelquefois par lui, ne sont has nécessairement houssés par un motif de suicide ;

5º Le délire est d'un caractère désagréable et traeassier ; 6º Les impressions fausses, reçues

pendant le délire, penvent rester après le retour à la connaissance ; 7º Malgré une attaque très intense, les suites peuvent être nulles, la santé revenir rapidement et l'osprit

reprendre toute son activité; 80 La fièvre typhoide n'est pas aisément transmissible d'une personne à une nutre. (Glascow Med. Journ. et Journ. de thérap., 10 uctobre 188t, nº 19, p. 736.) many or street operation of

#### INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

#### TRAVAUX A CONSULTER.

Quelques particularités relatives à l'ophthalmie contagieuse et des bons effets du hicarbonate de soude dans son traitement (par Brinsley Nicholson, Med. l'imes and Gaz., 29 octobre, p. 516).

Cas d'empoisonnement par la belladone et l'aconit (par J.-R. Hamilton, Edinburg, Med. Journ., novembre 1881, p. 443).

Compte rendu de quatorze eas d'ovariotomie eomplète (par Angus Muedonald, id., p. 413).

Note sur l'alimentation des chonsiques (par Lownds, id., p. 444).

Quinze mois de chirurgie antiseptique à l'Hôtel-Dieu de Lyon (par Autonin Poncet, Lyon médicat, novembre 1881). Traitement de l'épilepsie par la ligature des artères carotides ou verlébrales, avec cas dans lesquels les uns ou les autres de ces vaisseaux ont

été liés (par William Alexander, Med. Times and Gazette, 19 novembre, p. 399). — Trois cas de ligatare de la vertébrale gauche, suivis d'amélioration considérable, Considérable, agénérales sur le truitement des plaies (par Lister, The Lancet, 19 novembre, p. 863).

Remarques sur l'emploi des ligatures de eatgut (par John Gay French, id., p. 866).

Cas de convulsions urémiques traité avec succès par les bains de vapeur et le chloral (par A.-B. Kelly, id., p. 868).

Fracture comminutive des deux os de la jambe, avec plaie; réduction des fragments après résection; phlegmon du foyer de la fracture; èrysipèle; tétanos; amputation de la jambe; chloral et opium à l'intérieur; guérison (par T.-W. Walsh, id., p. 869;

Gastrostomie et esophagostomie pour cancer de l'esophage, discussions à la Soelété clinique de Londres (journaux anglais du 19 novembre et Lancet, p. 872).

Magnétothérapie, historique et faits nouveaux (par le professeur Bernhelm, Revue médicale de l'Est, novembre 1881).

De quetques légères modifications du procédé de Kocher pour le rendre applicable à la reduction des luxations lutra-coracolitemes de l'humérus (par Carafi, *Itevue de chirurgie*, novembre 1881, p. 982).

Des troubles de la nutrilion dans l'intoxication salurnine (par E. Gauoher, Revue de médecine, novembre 1881, p. 877).

### VARIÉTÉS

ETAT SANTAME PÁLETA. — On a fait circuler des bruits défavorables à l'Algérie, et a particulier à la ville d'Alger. Ce bruits sont absolutent faux, et nous avous reput à cet égard communication d'une lettre du mair d'Alger, advenées à M. Landovski, protestant descriptement contre particular de la communication d'une lettre du mair d'Alger, advenées à M. Landovski, protestant descriptement contre possible; il n'y règne accume mahdie épidemique, et la sécurité y est absolument complète comme par le passé,

Nécrologie. — Le docteur Baiquer, membre de l'Académie de médecine, ancien médeein de la Charité, connu par ses beaux travaux sur les sels de quinine et sur l'hystér.e, vient de mourir à l'âge de quatre-vingtsix ans,



## Du traitement de la pueumonie

Par le docteur Alix, Médecia en chef de l'hônital de Toulouse.

Plusieurs articles parus pendant le cours de l'année présente, à propos de la puemonie, prouvent qu'en médecine les questions ne sont jamais épuisées. Je me hornera à cetre les pages de MM. de Beurmann et Brissaud (Pracueours Massures, Archives, février 1881), et le travail fort complet de M. Fernet (Mancau no La Paravaours Mour, Archices, juillet et août 1881). Ges auteurs s'occupent surtout de la question d'anatomie pathologique, de la symptomatologie; rien du traitement.

Je voudrais présenter quelques chiffres à propos du traitement de la pneumonie, pour aider à vulgariser une médication adoptée par un grand nombre de praticiens.

Je ne me préoccuperai pas des divisions admises par les auteurs des traités spéciaux ou des articles de dictionnaire. Me plaçant au point de vue clinique strictement, absolument, je ne reconnais que des pneumonies simples ou compliquées, graves ou légères. Toutes les maladies qui se présentent avec les signes pathognomoniques de la pneumonie sont passibles du même traitement, dirigé par les mêmes principes, en femant compte de la constitution du porteur.

Je prendrai la division ordinaire : 1º la pneumonie aiguë, la broncho-pneumonie, la pleuro-pneumonie, toutes franches et simules.

C'est à ces trois catégories seules que l'on doit s'en tenir; autrement, on aurait à parler de pneumonies mélées à toutes les maladies possibles. Ainsi la fièrre typhoïde peut être accompagnée d'une pneumonie pendant son évolution; ou la fière typhoïde peut se montrer pendant le cours d'une pneumonies.

Dans un travail couronné par la Société de médécine de Toulouse, M. Joly, aide-major de mon service, avait étudié aves soin un nombre assez considérable d'observations recueillies à Lyon et à Toulouse. Je lui avais laissé la liberté absolue de ses appréciations! Il était arrivé à des conclusions très favorables au traitement que je préconise d'après d'autres clinicions.

ul rhammotie utimple: — Il pet accepté, par la généralité des médecins, que la memonic aigué, franche, saus complications, est une madair dont la gravite est à peu près mille, pouvriq que l'on-ne contrarie pas sou évolution normalo et su tendance naturelle à la guérison par une médication intempestive. Tous lles tracés diresés par les observateurs sont d'une concordance parfaite pour démontrer cette marche invariable, fatale: Aussi d'après mes graphiques, M. Joly note que la défervescence se fait du cinquième au sixième jour (5,1), confirmation d'esfaits connus. C'est cette marche invariable qui permet de rapprocher la pnedmonte des fières éroujes.

Mais que la precumente soit simple, double ou compliquée, un caractère très positif de cette forme inorbide, c'est d'être cessentiellement débilitante. Cette débilitation de l'organisme est démontrée par l'abaissement rapide de la température au-dessous ide 37 degrés, quelle que soit la durée de la maladie. Si, après la délervescence, la faiblesse des sinalades est extrême, la réparation se fait vite, quand la médication n'a pas ajonté des motifs de dépression aux effets de la maladie seule. La convalescence est de courte durée.

Ajoutons la constance d'une température élevée au début de la pneumonie en constant au de la manage de la man

Partant de ces données, marche cyclique, température élevée du début, débilitation, le traitement est tout indiqué. La constitution du sujet peut entrer en ligne de compte pour modilier quelques détails séulement.

4° Pour que la marche cyclique se déroule sans encombre, les premières précaudions à prendre sont de placer le malade dans de bonnes conditions hygéniques de logneme tel d'aèration, et, comme préscription, infusions légères et houillon. Il arrive que ces simples précautions constituent la meilleure des médications y le reposi étant le prenière des agents thérapeutiques, manuales sequin advans it auté malaculeur att.)

2º Pour agir contre les exagérations de la température; suivre la méthode de Hirtz. Au commencement de mes observations, je donnais toujours la digitale au malade à son entrée à l'hôpidal Aujourd'hui, ejelsuis, moins pressé. Dans bou moinhreade cas, quand la madadica des symptomes bien entste que la constitution est honne; la digitale est-inutilé, la température; ne dépassant jamais le dégré initial à sulq de conduct de donne d'and de 30 La déferéescence faite, on préserira máthodiquement un

op Mais, danis tout le cours d'une pneumonie, il n'y a pas d'inconvénients, lors même que l'utilité en peur mit être contestie, le préscrire le seul romède efficace dans le traitement de cette maladie: l'alcool... de prescris 20 grammes d'alcool dans une potton gommeuse ordinairet. Cette des peut être doublées que peut être aussi prolongée sans dangée, appulage en conclusient me commendat d'annue, a mistis capesa deu le la li-

ial Quant aux composés d'opium, si usités encore dans le traitement de la puoumonie doin de les rocommander, je les repousses avec énergie, avec autant d'énergie que le vésicatoire. Plus doin, je dopnerai les raisons de cette manière de fajred ampandat.

le Pneumonie double ... La pneumonie franche est signalee généralement d'un seul côté pmáis elle peut être double; c'està-dire que des deux-poumons sont attents de l'imperiment de

or La progression de la putumonie est assex caractérisée : elledabute par un point, puis elle gigne les parties voisines, de soite que, nyant par exemple commence par la base; dans une seconde poussées elle: atteindra la purtie supérieure du tobo inférieur, ans une troisième le tobe moyen; mais, à mesure qu'elle augmenté en étenduc, les premiers points euvalus just l'escodat se dégagent légérement, de sorte que très rarement la pneumonie offre-less mêmes phénomènes acoustiques dans toute sa s'aupfice. Ce qui arrive pour la pneumonie d'un seut édié, se présente pour la pneumonie double. En général, la pueumonie du côté primitivement malade est en voie, de résolution i quant, elle se dévelopse dans lo section poumon, advanc al "qui med "I".

od C'est'ez quiydémontre l'observation des tracés : une première défervéssence-sel fait, quelquefois-incomplètement; c'est-virai, mais positire; puis la température se relève pour recommence une courbe analogue; de sorte que l'en peut dire que la premonini double est-constituée, par deux pnenmonies successives. Cette modification dans la marche retarde évidemment la défervessence l'inale; la durée moyenne est augmentées voel "2º

ro Certes, la pneumonie double n'a pas les mêmes degrés de bénignité que l'unilatérale. Toutefois, si elle est sans complicaInditatitinos sanddestres rejderalite tet additionine service in the endler de premonie massier, qui est la tromonieme services, qui est la tromonieme services, qui est la tromonieme services, qui est la tromonieme services.

Sur dix-huit cas relevés par M. Joly, un décès officialité un slifer matingre; et l'autopsie us révété un état typhorde paltikation des plaques de Perer et des follientes: C'était une primine; massive, onenmonie à monles. En voici le récit seguidarnos sin 119 Les truitement de cotte variété est celui de la nueumonie simplet Seulement il Taut insister unr les doses d'alcool ille donne mielouelois la digitale de la regradescelies demme d'une neriode de début : De plus durs bette forme de preseris l'extrait d'incea d'fardose de 2 décigrammes pour filciliter l'expéctorations Pour la pneumonie comme pour la bronchite, tout le danger resulté de l'obstruction des bronclles; Dans la puenmonie double; le péril est en rapport avec le développement de l'essudat. La diminiquion de gel engonement herite par plusiours prodedes; Pexpectoration restrum des infeillours imoyens delilvider ales lichiches of fant dencifavoriser cette fonctions et c'est noue shtenin est effet due in prescris l'extrait d'inéeas avant rouonce bouche. Après de landefarté us carreigniques inob comest hil au Skuvent le point de dôtérest extrême où début de la baoninomier cettelldodleun genegke respiration@favorise@laostasu cotte menteur movehi de le fairuldisparaitre esti unellinfection: lexpu-Je répète cette opération à chaque visite coniderminubrahanule .00 Ici je semble agiq contrairement à mes principes ; elest chiendant pour mit donformer que je fais cette infraction apparente, Pullquel limbobilisation du poumon me paraît de plus grand danger de to movemble pil fant Peviter, bet le movemble films ques et fait obstacle à l'entrée de l'air, qui noimpiniffuser phiquer 19 Broncho spudimontes - I hopelle broncho pnedmonte the affection composee de bronchite et de pneumonie La bronchite Habittieffeinent suit la prelumonie, stajoute & effe; elle peut mussi etre sa contemporame qui meme la pleceder Ces foins dermers, Pen vovals un cas manifestes Un officier, afterni d'aine bronchite legere, a ele pris d'une pneumonte vraie, laquette à suivi son 'Evolution normalement mais la brouchite a persiste aires la la confirmation du traitement que je sinomisanq al sb noziraug 98 IE no confonds pas la brolicho pneumonie avec la bronchite capillaire gineralisce; celle-ci a des phenomènes stelliescopiques crire d'opiaces, ne jamais placer the indranta al lup ventueltrad

Le développement de la branche-pneumonie a recu des appel-

allaguera de la companya de la companya de la constanta de la companya de la comp

. Lin.cas irecomment observe dans, monoservice, me nemble panfaitement readre)contate de la formation de cette menmonie massive, pneumonie à moules. En voici le récit sommairnes pin sidentieune soldat ültin negiment allant de Brixes (Gorrèze); en Afrique dombe malade en chomin de fel, entre habonitable Toulouse le 18 juillet. Le jeune hamme, maigre, de médiocre appanence, presente les signes positifs d'une premmentali reiter dempévatura, 44 degrès : Cette tompérature persiste jasqu'tur 21, malgyé la digitale; Un pen de détente de 22 Délire assez xjolenti le milade no reste pas do place. Il expectoration est nullet Matité; it l'ausculation, ancumquille miest porqui dans aun espace asset etendu. J'avais prescrit l'alcool et l'extrait d'inéca. Je mersiste sans modifier centraltement! Mais a chaque visite l'excite le malade à tousser et gracher, et pour mioux larriver à ce résultait io fais titiller: la: Inotto avec le pinecau qui sert, à lui mettover la bouche. Après de longs efforts, pexpectoration d'un gros grachat épais, adhérenti type des gros orachats de bronchite; il a est que très peu teuité. Aussitôp le prachat expulsé, unelhouffée de râles crepitants à bulles diverses vient éblater à d'ofeille qui australin. Je répète cette opération à chaque visite et fais exécutor de temps à autre ces mouvements mécaniques par le personnel de service. al Que signifient cette mulite letjeste absende de bruits pendant un temps donné? Cela provient évidémenent d'un bouthon fibreneux, d'un moule qui sa forme dans quelques rameaux bronchiques et fait obstacle à l'entrée de l'aire qui ne peut parvenir aux cellules. Aussitât, ca moulo anluré, l'air pénètre avec force et donne à l'orcille des bruits éclatants. Si l'on ne fait pas disparaître co moule au montent de sa formation, il s'étendra, no pourra plus être expulse, et l'on anca la pneumonie massive dans toute son intensité. On aura un cas analogue à celui pour le quel on fit une ponction, croyant à une pleurésie (de Beurmann). Le fait est évident, aussi la conclusion à tirer est précisément la confirmation du traitement que je préconise a el ab marriana La danger provient de l'obturation des bronches ; par conséquent, tout faire pour l'éxiter (par conséquent, ne jamais prescrire d'opiacés, ne jamais placer de résicatoires qui immobilisent la fonction, ue jamais mettre de rentouses, svarifiées (574) ...

Ce cas de pneumonie, qui avait eu des caractères si graves, s'est l'eurèment d'orminé, mais la déferrescence vortable n'a commètice que le de, c'est à dire le mentene jour. Le 12, le convalescènic était entière e la réparation se fit rapidementatique.

Je dirais volontiers que les pneumonies massives sont des pneumonies avec bronchite, qui n'ont pas etle soignées à temps ou intempestivement soignées. On a laisse les secrétions se contcrète, sans exciter les contractions pulmonaires.

'C'est la le point capital, 'Il faut torcer à se mettre en mouvement les parois thoraciques, 'Teotomac,' tous les muscles qui ident à l'espration,' sans se protecuper des plaintes du mahade et de l'absence de sommel d'il est plus important pour le malade de c'acher que de domme. Le l'action pas a utilitaire la guérison d'unititaire étie flus fiair à cès exercites à etépectoration forcés:

Il m'est permis de célebrer les bins effets de la "médication deidorquie Scitlante dans le branche-spacinédorquie Scitlante dans le branchene de la branche-spacinonte; dans ces affections, du reste, la paeumonte est secondaire; tout le duiger provient de la branchet. C'est pourquis' j'appliquée en mem traitement à la branchet généralisé, dont le perfir est d'h "A féccimitation" des "sécrétions; "mémes "cutuses, mêmbres effets, par s'ultiment le finite traitement." (1) "source le modulitaires a effets, par s'ultiment de la creation de la companya de modulitaires.

Je ne recueille plus les observations de bronchite, l'en sons reste à la liuit cent du nieuvième avec un déces survenir. C'est un soldal cheur more, als période le contalescence, de syncope à la suile d'une quinte de toux tres violente, une pour mont a

Le l'esteabiré est funeste dans ces affections qui, traitées rationnellement, guérissent presqué toilignes. Je dis : presque toilignes, l'e dis : presque toilignes, par qu'en médécine, comme en politique, 'il faut se détier des affirmations absolues.'

Pleuro-preumonies. — Cette denomination est justifiée par les faits, mais les résultals prétent à des interpretations diverses. Il arrive parfois même souveri que certains signes plus ou moins fugaces, quelquefois erronés, font croire à une pleurésis concomitante, mais dans les cas ordinaires les signes pleviranx sont reles. Il peut urriver que ces signes solent peut accentues, ou qu'ils souent dus à une affection anterreure, dans ces deux cas c'est la précumonie qui est la inaladie principale, et les s'emploines pleuraux s'amedient et dissa raissent avec les gracés pulnoitaires." ou restent ce qu'ils étaient ayant la pneumonie; il n'y a pas lieu de se préoceuper de cette forme, on agit comme s'il ne s'agissait que d'une pneumonie simple.

Mais quand les symptômes pleuraux s'accentuent, voici généralement, comment les choses se passent. Le malade entre A, l'hôpital avec les signes d'une maladie aigud, température, ralles crépitants, expectoration, etc.; la maladie marche et la défervecence se fait naturellement; alors seulement quand les signes poeumoniques ont disparu, ou acquiert la certitude qu'ils sont remplacés par des signes propres à la pleurisie, l'anuelle suit aussi sa marche particulière. La pneumonie est guérie, il reste une pleurisie. Et, si la mort arrive, le malade a succombé non pas à une pleurosie meis de l'entres production de l'entres production.

Dans le cas de mort relevé par M. Joly, il note qu'à l'autopsic on a constaté de très vastes adhérences anciennes des plèvres pulmonaires et diaphragmatiques. Le malade est hien mort de pleuro-uneumonie dans ce cas.

Il est impossible de prévoir et surtout d'empêcher cette succession des deux maladies. Il est probable que les signes pleuraux échappent à l'oreille au début, surtout quand la pleurésie est diaphragmatique.

J'ai au un cas de ce genre l'aumée dernière. Un malade, dont la constitution est épuisée par les excès, entre à l'hôpital, ou constate une pneumonie qui marche régulièrement. Le point de côté avait été plus persistant que de coutume. Quand la déference ce la base un épanchement peu considérable. Cette pleurèse fait des progrès, une ponction est pratiquée, le pus est trouvé d'emblée purnlent. Quelques jours après on se propose de faire l'empréme, mais pendant la ouit une vonnique se produit, le malade expectore des flots de pus, il succombe. L'autopsie na pas été, faite, les parents ayant réclamé le corps de ce militaire. Je n'aif de pas inserit cette mort au chaptire Pneumonie, malare la réalifé de, ette affection au début; j'ai porté le décès aux pleurésies vouclostes.

purulentes...
En résumé, la pneumonie a un traitement rationnel simple,
dui donne des succès remarquables, c'est celui que j'indique,
celui qui est actuellement admis par beaucoup de médecins,
mais n'est pas encore assez répandu. Je m'éloigne peut-étre
un peu de la pratique ordinaire, par mon refus absolu de l'em-

ufter de de de procession de la competit del competit de la competit de la competit del competit de la competit del competit del competit de la competi del competit de la competit de la competit del competit de la co

bigmand im Indetonir riegafaire l'järget de at théaspantique et aintibitée des alectesiques de particular de part distribité anna la assenciation de la commentation 
Ces maddiciscon distriuries parelle Frey meldecia apripulpad de deuvième classe, et M. Flament, medecin-major de première classe; M. Zikupent en avail la plus grande partie. Ces messicurs survent la memer institude de traitement que moi. Par conséquent, le puis mettre ces 50 cs au l'hesfield de l'afficient de puis entre ces 50 cs au l'hesfield de l'afficient major puis entre ces 50 cs au l'hesfield de l'afficient mois puis entre y ajouter, 10 cs a nouveaux l'articulation moi en 1881, juillet inclus. C'est donc 75 cs à ajouter aux 305 déja conins, soit 289 avec 3 décès [toujeurs ets. nomensatoris dont il a gite parlé. Ge qui donne une proportion, mortuaire de 1,07 nour 160.

Evidenment sie gaijens Lutention, on publiant ces resultats, de vontoir les mettre en comparaison avec ceux recucilis dans des conditions différentles fiel celles où jubalennes. La népôte que parlam deponeumonies fraitches, présentées parhes jounes gens, abilitaines de oinguts, étres - cite quant dirigés sur l'hôpietal au début de la maladiquassis dans ellement leures constitues possibles de la maladiquassis dans ellement leures constitues propriétés de la maladiquassis dans ellement leures quantificates parties de succès.

— Il est de toute évidence que la gravité de la pneumonie, outre l'influence de la constitution et l'âge du malarle, provient ple eque les individus atteints prévent dans de mandaises conditions Hygiérüngek, attendensipoun iappelor paroniclecia, our altenander tehriralmission all höpitulyque lennal sein anvisia une pierioda très lagioriol pude débervés concis delpu lineamonie, spatipoutuse illuspassa interventibe meditale critarial dei madado est nodans, ples, milieux sains et confortables, se fait-malyon-mes isolida pier aquand le platienté de la discontrables, se fait-malyon-mes isolida pier aquand le platienté de la discontrables, se fait-malyon-mes isolida pier aquand le platienté de la discontrable proposition que proposition de la conformation 
Ce sont ces raisons qui font que la mortalité dans, les, lépitariterificié dans le pipilalation pei a sisée doit d'ire, anapiderble. Pour lot cume leur leide, viring de la supen de una setatisfague, jé comparebui mes résidates à ceurisolitius dans dess quadjtions illusolitiment vidual que sono mi ma lund, motarigaços ouffere parbelariphairte mos objectivations qualifrique, les, space étalent réseilloitioneres 4 à pour 400 pour des militaires, 43, pour 100 pour les elejits: Mussi; jo-mo suda comi prassé d'alchaudonner dei médicallons qui spérinchtairent lund sig gravile unorsalife, le

. (Rê relive, dans dustatistique de l'höpital militaire de Tondquse, les entrées par pneumonie pendant les astrées 4875; 4876; 4877, 1878; j'ai prist le servite dans le couraut de 4878, hm 200

t consequent, je puis mettre cest is ent an flemen gingmigefled consequent, je puis mettre cest is ent flemen genry, traines, nor a tionstle puis engre y sjouter, 10 cagnong can't, traines, nor en 1881, millet inclus. C'est done 75 cas à appalge 446,3465

t conflux, soft 288 are 2 decel toughars by mandandis.

1 conflux, soft 288 are 2 decel toughars by mandandis.

2 decel artic part 36 quy dongs unsuperior mandandis.

(1) 25,11 ... 001 ruoq (1) 1001 ruoq es 1231 re 1231 ruoq es result de vouloir les meltre en comparaison avec ceux recueillis è

"Pojur leš années/1875, 1876; 1877; 1887; lescrétifices coint rés-viriables; l'es résultur aissis; i ip, ont étéroblonos paocles médications drémáties; dutres que l'alcooi; l'in-1878, imparatie des mialades est l'artifice danis mon resvité, par des drées m'appartient réch été comoté dans ma statisfique d'ensemble.

10 ost de toute évidence que la gravité de la proumente, por l'avgluir pèpe de l'uniferent deur responsable de l'altre d'altre de l'altre de l'altre de l'altre de l'altre de l'altre d'altre de l'altre d'altre de l'altre de l'altre de l'altre de l'altre de l'altre d'altre de l'altre d'altre de l'altre de l'altre de l'altre de l'altre de l'altre d'altre de l'altre de l'al

ou(14:08/301); a fait un veteve anatogue; mais pour une pres tonguel pé Hiddance qui charga unipen le pant 100: In telt a chivilai sel sun

Cette statistique peut étre regardée comme satisfaisante, comparée avec les mêmes méthodes thérapeutiques of ha algoles

Je place ici en regard les années 1879, 4880, q 1881, période pendant laquelle ondétaite par l'alcool. de agazo adducé sino

Un simple coup d'œil montre la différence des résultats, la mortalité est nulle.

Je feral encore une autre comparaison, aussi justifiée. Je prends les chiffres obléaus, pendant les années 1878, 1879, 1880, dans les hôpitaux des éorps d'armée, autres que Toulouse, qui reçoivent des militaires.

Les résultits généraux sont senore satisfaisants; mais bien inférieurs à ceux obtenus à Toulouse aux mêmes époques, pod a

Les conditions dans lesquelles les observations ont été recueillies sont identiques dans le premier parallèle : même hôpital, même localité, mêmes soldats.

tal, même localité, mêmes soldats.

Dans le second : même région, mêmes easernements, mêmes soldats.

soldats.

Il est impossible de rapprocher des points de comparaison plus semblables, et si la mortalité n'est pas la même, cette différence ne peut provenir que de la différence des médications.

Et cette médication, si favorable, peut se résumer en ces

<sup>(1)</sup> Communication à la Sociéte Inemelues sulla inclus de juillet inclus seulement (1)

termes: Dans les eas ordinaires; hygiène; surveillanco attentive, abstention d'une interrention médicale insulla qui-peut-gêner d'aviotation de la potermonie Dans les est plus graves et., inpoumonie double: usage de la edigitale au début, abadistrant le la durée, si c'est nécessaire; il n' a nol dancer à l'exagérer.

Enfin, quand l'évolution ne se fait pas et qu'il y a brouchite : extrait d'ipèca pour favoirser l'expectoration. Y joindre des excitants, boissons aromatiques chaudes, le the, le vin, le café même, et, si besoir est, employer les moyens mécaniques pour l'expulsion des sécrétions.

Ne pas se préoccuper du délire, quand il n'y a pas complication cérébralos, le délire dépend des prédispositions du malade; un sujet qui rève heaucoup en bonne santé, délire étant alliés,

Rejeter l'emploi de l'opinm, sauf le cas de pleurodynie intense; alors, faire des injections hypodermiques.

Repousser impitoyablement les vésicatoires qui immobilisent le thorax, favorisent les concrétions, les hépatisations mortelles. Un vésicatoire aggrave toujours la situation.

La défervescence obtenue, se hâter de nourrir le malade, de reconstituer tout ce que son économie a perdu.

Et toujours de l'hygiène!

Please beginned Please Presidents

# THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Traitement des kystes périostiques des maxillaires, 1; | Par le docteur Transition, professent agrégé à la Faculté de médecine,

de me suis propose, en presentant ies ce court travait, d'attirer l'attention sur un point de la pratique chirurgicale qui, sans avoir une très grande importance, peut cependant rendre quoiques services. Il «agit d'une modification au traitement des kystes périostiques d'evelopipés à la suite d'une d'affection du sommet des racines dentaires.

Mais avant de deerire cette modification operatoire, et pour bien faire comprendre son importance, il est necessaire de don-

<sup>(1)</sup> Communication à la Société de chirurgie, 10 novembre 48811/ (1)

ngg glykyngs groliegtions prolimitaires et de ramontor aux) origlygg mongs, det l'affection, an tonaut compto penlombut de ses conséquances, ultérieures.

Les kystes périosiques, ainsi que nous l'ent enseigné les traques, de /m., plagitiques de la reschipesa; prennaisament trujours pluntanses première l'allectation du sontient d'inocatiquid delairs, Le, cavité kystique, constenaet leiliquide-qui, résulte de la suppurpione, du sommer de la racingiese dividepae tentement en suppurpione, le, caparillairs, co, hissuit al des se priegulos parallasport d'imp, purbe, plus, op nations, apacions, dans, dequelle , signi que seguible la, caving, undada. All-ies, pous rapa-de-inqueser dans le kyste deux racines attennat à deux depts, prissippes.

""Le, kyste, "peżieskiem, atasi "constituć, peut isuppurero downie fatiblem; "mię, godbie, gue sojerulicarmuditotakom gui isudose, fatiblem; "mię, godbie, gue sojerulicarmuditotakom gui isudose, benegista, dans "logregtyro de la, paroj, kystiguo, sowreat, "pieue dang la nissection di pue guntie decette paroj. Ucritica ani oprase gulfa, "sek, punintagui, bigui, "an mogen di m. a dratuge a appropria, el ja griegoson, se pridust loutement, gua de, "retanid des parojes el fa griegoson, se pridust loutement, gua de, "retanid des parojes de la griegoson, se pridust loutement, gua de, "retanid des parojes de la griegoson, se pridust loutement, gua de, "retanid des parojes de la griegoson, se pridust loutement, gua de, "retanid des parojes de la griegoson, se pridust loutement, qua de, "retanid des parojes de la griegoson de propries de la carida.

al Telegont, en gantques mots, des points ossentials que nous deponagrappeler à propos de la thérapeutique de des hystes spéciaux.

an Majorce n'est pps diven qui doit mous intérressent aquiellement II exist un autre dément qui a, jusqu'à présent, très polyinées complésse bisusgiena, malgré d'importance que les misules y affachent d'ordinaire quoits téuleme parter des dents correspondiant paralles circuments de dents correspondiant paralles circuments que delte vise pacts idiférents, desquels foi missent des findications spécialessi an Tantito du dont dont la decide de hidrée est en purico de truitages contomme, rédutée de volume y justifier, au Repetediu thébetalui irrégulier you bion encere la couronne e été en hartie essusée har une carie nevolunde.

"Tautoff an contraire; la vouronne est intacte on n'a subi que des altérations très légères; "c'est le plus souvent, 'dans ce cas, un simple changement de coloration qui indique l'attération de servacine."

Il Brest krident que, dans le premier cas, le sacrifice de la dem est nettement indiqué, et le malade est, lui-mente, dispose à ce sacrificer Dans le second cas, au contraire, le malade non seulemont dission omzerder echicident put het leedlike frittelejistië touleist illendeupelder echicident interletirel dit Phreitite dit hande mais le chirurgien, lui aussi, doit desirery sit eiter possibility entre consecrations un lui i soon om isuic, samptistis qui sitel, desi valuant à insecreture un qui etiete same decetities fout fritteris

signalur plus toid, les dents se présentant dans les conditions qui vietinent d'enre signifiées en dernier fied ont été enferées au moment de l'onération, l'ablation étant rendue mécessaire par co fluit que la présence de lu racine malade dans la poche kys tique, hargement ouverte, entreteunt bendant in tennis tive long la supplication for embechalt dinsi la energod, en apissant e kyste denz racines attenant à deux deutrité agros nu somos ninti'objet principal de ce tritait est de demontrer qu'it est 'non sentement possible, mais faelle, de conserver intactes les dents malades dont la couronile n'a subi que des modifications pel marquees. Em meme temps ... on werta "que la" petite occidino complementaire necessitée par la tenture de conservation de la dent touche à un point de destrint assez initionalit unt tout en Interessant specialement les dentistes, he dont pas effe lieglige par les chirurgiens. Il s'agit de mettre en parallela deux poerations distinctes conduisant au meme resultat. Cestadire à la conservation de la dent/mais par deux procedes reservifferents.

Ceci demande quelques explications qui rendront plus chafre lickudeliduspoint tout spécial que hous aurons plus tard à mettre Il exista un autre élément qui a, jusqu'à présent, très pélailarens athe probede de conservation proposé abelennement par Alguler (de Montpellier) et mis en honneur par M. Magitotet sus Heles consiste dans une opération assez complexe qui comprehe trois temps bion distincts à l'arrachement de la dent avec précaution, de manibrejame pas acrachen l'alvéole; da section, taub movénud'une pinhe coupante, de la portion de racine altérée cola oreimphintal tion de la dent à sa place primitive. Après un témos variable da dent, ainsi replacée dans sa position primitive, reprend sa vitalité, grâce à la sondure ou à la greffe du périoste dentaire avec oh Un grand nombre de succès rapnortes nar M. Magitot prouvent que cette méthode peut avoir de grands avantages, et pormet de conserver la deut malade dans del bonnes conditions. Il ne faut pas oublier cenendant qu'une des conditions essentielles de la réassite consiste dans le drainage de la carité résultant de Fablation de la racine, jusqu'à ce que cette cavité soit comblée par la suppuration et le rapprochement des parois. Sans cette précaultor, le pais chaserait au-devant de lui la dent encor pou adhérente, et la réussite de l'opération serait compromise.

A obté de ce procédé, M. Martin, dentiste de Lyon, en a prosés dernièrement (Association frençaire pour l'aconcement de sciences, Congrès d'Alger, 1881) un autre, qui consisté à sectionner directement et sur place la racine malade. Pour arriver ac er ésultat, li perfore l'abévole au niveau du point malade, et enlève la racine altérée an moyen d'un appareil en forme de petit trènan.

Cette operation, pratiquee plusieurs fois par M. Martin, parait hii, avoir donné jusqu'ici de bons résultats.

La résection des racines malades est un noven extremement utile pour la conservation des dents dans le cas de kyste périostique, le seul qui doivé nous occuper rei. L'observation suivante, que j'ai recueillie sur une de mes opéress, montrera clairement l'utilité qu'on en peut retirer, soit pour la rapidité de la gudrison, soit pour la conservation des couvennes saines.

Ons. I. — Kyste périostique suppuré et fistuleux du maxillaire supérieur correspondant aux racines des deux incisires
de obté dout, fouertire lurge: section sur place des racines
des des deux, fouertire lurge: section sur place des racines
matules; drainage. Interison acec construction des deux dents
fysichen qui occupe son maxillaire supérienr. Il y a buit ans
première incisive supérieure du célé droit, elle éprouva une vive
douleur. La dent devunt légèrement bleudtre quelque temps après
et resta douloureuse. Bientôt survini une fluxion au niveau de
la racine, et il y eut un abcès qui se vida et amena un soulagement immédial. Malgré ce soulagement, Me "X... eprovavii toujours dans secte région, au niveau de l'aile du nez du obté droit,
une sensation, peu génante, il est vrai, de tension.

Quelques mois après, la seconde incisive prit la même coloration que sa voisine, et, sous l'influence d'un refroidissement, il; y cut, à la suite d'un gonflement profond et douloureux, écoulement d'une certaine quantité de pus.

Une fistule succèda, pendant assez longtemps, à cette onverture; mais bientôt tout rentra dans l'ordre, à l'exception du sentiment de tension qui persiste dans le maxillaire.

Cette première phase avait dure environ dix-huit mois. Depuis cette époque, les accidents inflammatoires avec gonflement, douleurs et écoulement de pus se renouvelèrent environ tous les huit ou dix mois ¡Une fois; Fouverture antilieu da doité de la voite palatine à monodornem et pa contrargque et que

Mais, pendant ce temps, la région se déformait lécticement, le gonflement devenait légérement apparent sous l'anie du n'ex; enflui, 'une fistule finit par s'établir en permanence' assez-loin'ut point malade, puisque le pus s'écolulit au riveau de la prénière molaire, absente depuis longtemps, et en passant en «arant de la canine qui paraissait saine. Il flut ajouter que cette fistule, s'obliterant assez souvent pendant quelques jours, la malade priouvirit laussitté des douleurs sourdes, tensvies, dans le maxillaire. Le propulé de la comme de la comme de la contraction de la comme a me quelque je gens de récention ne duraite donnait issue a une unquité de nus assez aboodante.

C'est alors que Mee X... vint me consulter pour être débarrassée de cette affection qui déformait légèrement la figure et occasionnait, soit un écoulement un peu fétide par la bouche,

soit une série de noussées douloureuses, an est montes audit

L'examen me démontre rapidement qu'il y avait, dans l'épaiseur du maxilaire, un kyate correspondant aux raeines des deux canines, et faisant une légère sailhe dans le sillon gingro-labial supérieur, et sous l'aile du nez, dans la partie correspondante de la joue. Avecun stylet fillorente, je pus pénétrer dans le trajet listuleux qui s'ouvrait au niveau de la place occupée. an enemement par la première modier. Le stylet pénétrait obliquement dans la eavité, dont je reconnus ainsi plus nettement encore la présence.

Les deux incisives, bleuatres, ternes, non carices, étaient insensibles à la pression, et la malade n'eurouvait, à la percus-

sion, qu'une douleur très minime.

En présence de cette lesion, aucune hésitation n'était permise; il était nécessaire d'ouvrir largement le kyste par sa paroi antérieure et de le faire suppurer l'entement, de façon à permettre le retrait des parois.

Une seule chose était embarrassante ; la malade desirait heùcoup garder ses deux meistres, qui lui semblaient sainse s'et non douloureuses. Or je savais que, une fois la poche 'ouverle, 'Jaurais sous les yeux les deux racines de ects dents 'denvides, altèrees, et que la méesestit s'imposait à mor ou 'denlevre' les dents, ou de buisser dans la cavité deux 'mojimon's radiculaires, servant de corps etrangers, et entravant, au moins pendant longétenje, la guerison.

L'arrachement des deux dents, avec une section des ractines malades et transplantation, me semblait trationnel dans l'e caprésent à cause du voisinage des dents, les bords alvéolaires clant difficiles à conserver intacts dans ec cas. C'est alors que je me decidai à tenter de couper, autant que possible, les racines malades dans les cavités, au moyen d'un instrument spécial, espérant ainsi conserver les dents en place. La certitude acquise qu'un evirole de periotes derbool-dentaire entourait la ractine près

du collet de la dent, m'indiquait assez, d'ailleurs, que la vitalité des dunts laissées emplace idait a sourée proque a de suerr et entre

"Mon Jan "(njústajos sinut bien arrotti, je procedaj de la factor suvante avic e conseurs de jone collèges (M. Alpord, La mulado et al ("Albord, La "Albord, 
La, paroi, inferieure, chait, occupie, par les, doux racines des incursys denquées, et libres dans la sparié, Arce une pinep contrainte, for fel "réséqual faussi pres que possible de la paroi du systement de la paroi du server de la paroi du systement de la paroi du sur la paroi du similar de sufficie fruit métair. Les deuix extrépuités ainsi onloires présentainent les écuracieres ordinaires: sommet, fronquên, rugueure, aspect, àmantan, etc. mois une un transition de la paroi du fine de la paroi della paroi dell

La racine de, la canine diali, saine el non denudez, malgaci, la traigil tistilutes existant en avant delle. Je termina l'operation en plaçant dans l'ordice fin tolle de plomb, l'emèrre, dont M. Majordot quanciello l'emploire ny aprieti eas. (Des tubes ont; sitr écux de, caputchoucu, l'avaptage de nee pas risplatiris il soillt de les résultes de l'emploire nome a mangant de l'emploire non résulter, de tromps en temps, à memps que la porda ce combles, pour que leur extremité arronde ne comprime, ni n pleère la devré supériorie. Des l'avages journaires sont faits par cette canule avec une poiré en éconteheur momine d'un tubé asset fint de nome de l'emploire de l'emplo

Les suites de l'opération furent très bénignes; et actuellement les dents sont solides et en très lou état autono me content de l'operation de la suite de l'operation de la suite de la s

Ild grocoffe opératole d'ans' modifie à donc ameit une guirisoir rapide ere qui sàmble a sauce tout 'en 'conservant d'eur Menries qui paraissent 'sanies, 'saut' un' lèger 'changement 'dans' la Folol' rationir Cettel 'memé modification' la 'Toperation' d'ass' la Folol' madillarie, valle qu'elle 'dait, 'pratiquée 'ordinairementi, 'a' 'doj' d'et employée d'un' plusieurs 'éas,' que je 'rappetterai 'en 'quelques' mots.

M. Magitot en signale un dans son premier mémoire sur les kystes périodiques (Arch. de médecine, 6° série, t. XX-XXI).

M. Péan fit également la section du sommet d'une racine dentaire qui entretenait une fistule (eité par Martin, loco citato). D'autres cas analogues ont peut-être été publiés dans quelques recueils, mais je n'ai pu les trouver.

D'après ces faits, et en tenant compte surtout de l'observation

- 485

de ce Beitr boint, complementation and automatic de ce Beitr boint, complementation and a state our in mont of the first generative, seelingent, que, al Jones-Romos de nodemme le malade, il est très uitle des servir du thermo-cautiere pout pratiquer las settibur de la securir est Dorivettire du Vast places, tripie, Glatic que con partique de la securir de Dorivettire du Vast places, and consideration de la securir de Dorivettire du Vast places de la securir de

"The structure and the structure are structure as the structure and the structure are structured as the structure are st

Je ne discuterai pas ici ce procede opératoire à propos de la mulatioi dust vaciones qué rice vi accompagio "pas" du Tolffrathic kystique; je me contentent" de "signilale" à "difficition" des "chi-ruggique, j'opération, proposée; pase, M., Mortin, Jaquelle, semble asse, rapiopuelle, M., Magitot, dans le couras data distaussion, qui cut, lieu à e.g. puich als Segié des chrimriges, e. Jafi des riscerces, par ontil de yre de l'avante, det cut a, opération. Ou, pout-coperaduat, dire, avec laj, agus la, inteston, na gout de tre taxed quantous digies, rec lini, agus la, inteston, na gout de tre taxed quantous digies, que la dire, avec laj, agus la, inteston, na gout de tre taxed quanto de superation (e.g., qu'alle, demande das est regundations, plus pombrouses, ano à capitale de la production de la companya de

cueils, mais je n'ai pu les trouver. D'après ces faits, et en tenant complé surfout de l'observation

210

M. Magitot en signals un dans son premier mémoire sur à tystes périodiques ("Terb. de géoféccie, 6" scirio, t. XX-XXI).
M. Péan fit égabenche la section du sommeté d'une racine intier qui cutretenait une listule (cité par Martin, hoco critto), autres cas nadiogues out peut-étre été publicé dans quelques

'appàred figure ce-dessons (ns. 1). La bobine II qui reçoit le ourant de la pile **3463/163m-3713/187331**2/1620ree, la bobine l' que l'on peut anomer an<u>-dossos d</u>e la bobine II est induite

Be l'expesition d'electricite au point de vue médical per et thérapeutique ;

ometime con an teach is an impression of the control of the contro

§ 3. Appareits d'induction. — L'induction est encore aujourd'hui l'un des procédés les plus employes par les médecins pour obtenir l'électricité. Le type de ces appareils est la machine de Ruhnkorf pour l'induction voltaique et l'appareil de Clarke pour l'induction magnétique.

En partant de ces deux types classiques, les fabricants ont construit une masse d'appareils, qui tous se ressemblent plus ou moins, mais qui ne sont cependant pas tous aussi excellents les uns que les autres.

On sait que toutes les fois que l'on approche, d'un circuit fermé, un autre circuit parcouru par un courant voltaique, ou bien 'un ainmant, il se développe dans ce circuit un courant d'induction instantané et de seus contraire à celui du courant inducteur, ou au sens des courants d'Ampère dans le harreau aimanté. Die par le partie de la courant suite de la courant

Cest là te' que l'on appelle courant de formeture, parce, que pour pluis de commodité on dispose l'expérience de jusquire à un passivoir à manœuvrer les circuits, Pour cela on lance le courant à l'aide d'un commutateur, on l'on simante un morcour de fer dour placé au vossinage de tresult fermé.

Si l'on doigne le courant ou l'aimant, ou mieux si l'on interrompt le circuit, ou si l'on fait cesser l'aimantation, il se produit dans le circuit un courant instantante de sens direct, c'est-&dire de meine seus que le courant inducteur.

Ces faits claint donnes, il est lacite de comprendre le jeu d'un appareil.

Pour augmenter le champ d'action des courants, inducteur ou induit, or enroule un ill sur deux bobines. Soit par exemple l'appareil figuré ci-dessous (fig. 4). La bohine II qui reçoit le courant de la pile pagles boenes Biet B'ésk *iditactrice*, la bohine II que l'on peut amener au-dessus de la bohine II est induite et le courant qu'elle, produit est recujelli par les fils gatachés à Pevelitation: En au Daniau est.

Commo le courant induit est instantané, il faut un mécanisme qui permette d'intercompre et de rétablir fréquemment le courant de la pile. A cet effet, sur le trajet du courant inducteur, on place un interrupteur figuré en B. C'est un levier élastique terminé par une petite masse de fer. Le courant est transmis par cette pièce, qui repose, lorsque l'appareil ne marche pas, sur une borne en communication avec la pilo, Dans l'intérieur de la bohine II est placé un bâton de fer doute.



Fig. 1. Appareil physiologique d'induction du professeur Ranvier.

Or, quand on ferme le courant de la pile, le fer doux de la hobine s'aimantie et attie la masse du trembleur II, Coume le courant ne passe que lorsqu'il y a contact de ce trembleur avec la borne B, l'attraction qui fait cesser le contact a en même chemis interrompu le courant. Par suite, l'aimantation produite, par ce courant cesse avec lui, et le marteau revient par inertio, à sa première place, ce qui ferme de nouveau le circuit. On obtient par est artifice une série de fermetures et d'interruptions, qui déterminent dans la bobine induite autant de, courants, Le nombré des interruptions règle le nombre, de courants produits dans le circuit induit. Plus le bras du levier est long, plus ses mouvements sont leuts, et plus il est court, plus la production des courants induite set rapide.

Ce fait a son importance dans la pratique médicale. En effet, les courar ts alternatifs à oscillation trop rapide sont difficilement où le marteau est trop court.

M. Trouvé construit d'exellents appareits d'induction) où la longueur du marteau est graduée à volonté. Un acc dés cerêquévisé, sur lequel se meut une aiguille, permet de savoir le nombre d'oscillations écuployé. Cet exemple est bon à suive; le Dans les appareits magnéto-faradiques, les interruptions sont obtenués mécaniquement à l'aide d'une mainvelle; qui fair tourner rapidement un électro-aimant autour, des poles d'un minant permanent. A châque passage devant un pôle il se produit, dans le circuit de l'électro-aimant, un courant d'approche et un courant d'elognement. Ces courants sont recueillis par un commutateur spécial, qui pêut récresser les courants, lesquest, on le sait, sont de sens contraire. On peut done avec ces appareils obtenir tous les effets des courants de la pile, avantage qui n'existe pas dans les instruments volts-faradiques.

L'exposition de 1881 offruit deux types nouveaux de ces appareilsi-Pauregoristuitipa-19 de dissatus ditti appareils étimende. Pautre par M. Gaiffe. Le petit appareil des M., Ghardin, est fort bien construit et capable de donner des courants très énergiques ; l'étincelle est asset forte pour allumer une mèche inhibité d'essence. La quantité d'électricité produite est considérable, mais il nous parait difficile d'utiliser cet ristrument dans la pratique médicale.

Le modèle de M. Gaiffe est également un appareil destiné à

tout autre usage que la praique médicale, mais nous pensons qu'il pourre, un jour donné, rendre des services inattendus. C'est, en somme, une pélite machine imagnéto-électrique, constituée par une bobine longue, genre Siemens, lournant entre les poles de phisciurs, nimants permanents. Le courrait produit est capable d'illuminer une line biquette de charbon. En modifiant l'apparent, il nous semble qu'on pourrait Lemplore comme instrument d'éclairage; peut-étre même rendrait il des services

dans la pratique thérapeutique, comme l'a fait ressortir M. Tripier dans une de ses remarquables conférences.

Outre ce moivel instrument, for pouvait encore voir dans les vittimes de Madiadia Lappareil, destinó à un masse, algodiment niciteal compute outrest le vita dans la timos; e. Lamanti est multiple, ce qui augmente sa force; de plus, autour des pides de cet ainant est enroulée une double bobine. Cette bobine recueille les courants déterminés par les variations d'intensité magnétique de l'aimant. Ces courants s'ajoutent à ceux de l'électrosupportés. C'est pourquoi il lant abandonner les peuts apparents

où le marteau est trop court.

M. Troute construit de cellents appareils d'improud oit la longueur du marleau est graduce à redouté. Un accordination divisée, sur loquel es meil une circulle, permet de pour la divisée, sur loquel es meil une circulle, permet de pour la mondre d'accordination se qu'obre les exemples bon à sur la divisée de la marcha de la company de l

Fig. 2. Apparell magnet-daradique à boduner combinées de X Guinée 17 il - qui e p - 90 90 70397100 e q/1 ouch burillo [28] els universal par la combine de X Guinée 17 il 18 et la combine de X Guinée 18 et la combine de X

In Taltre per M. Gaille. Le pells relation issue in use profession pells in Fairne per M. Gaille. Le pells d'imperqué l'été librarque pel de la construit et aquable de donner bernard de consequent per l'Attacelle est asses forte pour alture une meche mibble d'essence. La quantité d'alerticale, au le de la considérable, mais il nous parsit délirate d'utiliséel.

tique motivale.

Le modelic de M. Gaille est
tout aux sussemme la maile
qu'il pr
qu'

sel sunb . Fig. 3. Grand appareil d'industion du detteur Tripier.

Ces appareils magneto faradiques sont peu employes aujourd'hui; mais l'avenir leur rendra certainement justice et leur usaga reviendra dans la pratique. Les conrants qu'ils fournissent sont, en effet, à haute tension, et la quantité est assez considérable, avantage qui n'est pas à dédaigner dans certains cas.

Voyons, maintenant, les appareils nouveaux, présentés par les fabricants parmi les instruments volta-faradiques, jung m

Comme modèles nouveaux, nous ne trouvons que trois types vraiment intéressants, instruments de Stohrer, à Leipzig, instruments de Gaiffe et Trouvé, à Paris.

Si nous voulions énumérer tous les types présentés, nous

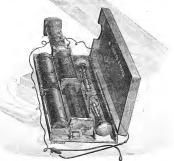


Fig. 4. Apparell portatif à chariot.

La figure 3 représente le grand modèle d'induction construit, par, M. [éaifle, sur, les indications de M. le docteur Tripier, l'o superple appartie et sessentiellement un appareil de hureau; il représente, en effet, une l'ongueur de 4. mêtre. C'à 001 de hima; il 18, e, compose, d'une planchette, divisée seur Jaquelle peuvent gitser trois bobines induites de rechange, l'une à gross fill, pour obtenit, des courants de quantité, l'autre à fil moyen, et la der-obtenit, des courants de quantité, l'autre à fil moyen, et la der-

nière à fil très îni et très long pour les courants de fiaute tension.

"L'interrupteur," de construction "spécialé et coimpliquée" quoique d'un maniement facile, peut doiner de 50 à 3000 interruptions par seconde

on peut avec lect instrument obtenir tous les offets (librareur)

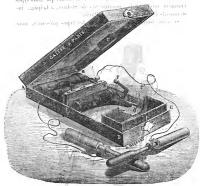


Fig. 5. Petit appareit d'induction.

tiques les plus varies. Pour l'animer, il faut employer une pile assez forte. La meilleure est une batterie de deux grands tléments en chlorure de zinc, un busca el alumente le caugit al

"Comme le coût de cet appareil est assez considerable, M. Gaiffe fils a imaginé un interrupteur très ingénieux, permettant d'obtenir de 120 à 3000 intermittences, moins 'précis, inais très simple et surtout moins content. Ces deux 'modèles d'appareils sont parfaits; a cum l. gaundon de solubru sonidod sin l. rossils sont parfaits;

Nous ne saurious trop, en effet, recommander l'appareil à

charicia, qui permet de graduce faciliment, in forçe dur contrait, "Aptressen guante-papareits stalles, sill. Gaiffie constrictif réduction-portative representé que gours-facilit maintiment du miniment de l'automorant l'unio des meilleures dispositions d'unqui less contraits encompasses de deut chiloris ridutires dunqui less courants de haute et moyenne tension? Les courants de haute et moyenne tension? Les courants de mandatives courants de la companial de

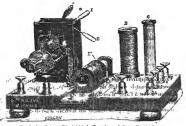


Comme appareil plus simple figurait dans les vitrines du même fabricant le modèle de la figure 5. Dans de type, la graduution se fait à l'aide d'un tube de cuivre, qui recouvre, le fèr doux de la bobine inductrice. Les dimensions de l'appareil sont encore assez grandes pour donner un noimbre d'oscillations suffisamment les differences de la companya del compan

Mais, nous ne saurions trop le répêter, les appareils à chariot sont de beaucoup les meilleurs, surtout lorsque les hélices sont en dpible. ¡Plans des appareils à graduatoit de œuvre;; il lest l'ân-possible de faire ruitier la gropseum dus 'Al-ett-par coinséquent, l'âl-tession due ouvents d'était est par de la graduation de l'action de la moluco de la company de l'action de la moluco de la company de l'action de la company de la company de la company de l'action de la company de la com

AM. Frouving donatemit recomment de mouyeaux types d'apprès-Ur reliak-ichario, quali saint scellentes L'himpotition dinterfessantips qu'il a faite est quous l'avonso dit; dendisposerole trambiene del manière à ce que l'un juniese line saint ne defadiation; d'encloitheed d'ascellations qu'il donantiel a faigure d'adonne le d'assimile de d'assimile petit modèle, sur lequel on peut voir indiquée la pièce d'ontmoust partonsairell de nielle que soil a l'ît pe sonzainne al aund Ontro cot apparell, Ma (Trouté expossib son igremé modèle d'induction à cliariot (fig. -1) est à mineurapteur mécanique, vériable régulateur d'hortogerie) permetant de doinque mémbre mathèmatique d'intortriptions). C'est assuvément l'idri des plusjolls anodèles de indichinse d'induction médicale que nous connaissions (fig. 8):

"Gitous anssi, his tapparcila ruposts o'dine le "weetlouellenhaude par M. S. Stührer. Comme fini d'exécution et 'même d'élégance, ils ne laissent rjon à désirer. L'interrupteur de S. Stöhrer ressemble heaucolp à celui imaginé par M. daiffe fils, mais il est mois nigéquesement disposi-



: big. 7. Grand appareillà chariet de Trouvé, munt de sou interrupteur.

Dans l'exposition de M. Andriveau se trouvait un appareil portation de courante continus, où un appareil induit réchario-tétait contenu dans le couverele. Celto disposition nous parativireuse. D'abord, il est rare qu'en ait à emporter-une pile portative, ces appareils se lonant le plus-souven au malado-par-le fabricant. Au containe, tous-les jouves ni emporte un appareil-indoit; Axen le système de M. Andriveau-il-faudeait emporter perpétuellement les deux appareils à la fois-jobilgation qui nous paratipeu agréable.

Dans la conférence qu'il a faite au palais de l'Industrie,"

M. le docteur Unimus'a beaucoup vanté les bobines en fil d'argentan, construites sur ess indications par M. Mangenot. D'argentan, Construites sur es indications par M. Mangenot. D'argental M. Onimus, la qualitié du métal-constituant le fil influë sur les effets produits. Jia e semblable opinion nous étonne dans il abouche d'an usussi éminent praticien. C'éct la, cer effet, «une erreun physique considérable. Il n'y a que des conditions de crissitaire et de force électromotries qui puissent influencer le courant induit, la qualité du métal lui-même n'influe aucumement sur le résultat. Il est impossible d'admettre que deux hobines, donnant un vourant d'égale intensité, produisent des

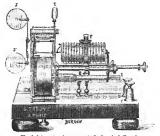


Fig. S. Interrupteur à mouvement c'horlogerie de Trouvé.

effets différents, parce qu'elles sont construites avec des métaux différents; il faudrait alors admettre une différence dans la quatité, pour ainsi dire chimique, du fluide, électrique, ce qui est impossible et absolument en dehors de la physique.

C'est done simplement dans la différence des facteurs établissant l'intensité du couvant, c'est-à-dire de la tension et de la résistance, qu'il faut chercher la différence des effets produits, Or, il est bien plus simple de faire varier la grosseur et la longueur du fil inducteur, que de changer la nature du métal, c qui augmente le prix de revient de l'appareil, les fils d'argentan et, do plomb, étant aroins communs dans de commerce de l'és' fils, de cuivre, construites sur secunda atoms nor M. Mans, savinte

- § 4. Plaques métalliques, aimants. - M. Burq a exposé dans une vitrine fort artistement disposée et faisant pendant à la vitrine des marchands de piles de pulvermaker et del bagues électriques, des bracelots et colliers de ses plaques métalliques;

Assurément, les métaux sont des électre-moteurs, lorsqu'on les place sur la peaux mais en l'est pas certainement la force d'ectremotrice d'évolopée, par les plaques de M. Burd, i-qui peut déterminer, chez les sujets hystériques et prédisposés aux manifestations étranges, les curieux phénomènes étudiés sons le nou de métalhétérané en plató métalles conie.

Nous regrettons de ne pas avoir vu figuere au même titre que les plaques de M. Burq, à l'exposition d'électrieité. Les divers échantillons de bois d'électrister à l'aide desquels M. Dujardin-Beaumetz a reproduit les expériences de métalloscopie transformée en zufoscopie.

Les aimants sont des électro-moteurs plus intéressants et qui pourront peut-être, dans l'avenir, donner des résultats sérieux. Nous en avons su de heaux modèles dans l'exposition de M. Andriveau. Ce constructeur a aussi exposé un électro-aimant muni de poignées. Cette disposition est ingénieuse, mais le modèle de M. Andriveau est très lourd. Celui que construit Stohrer est plus légrer et de forme mieux comprise.

## APPAREILS DE MESURE,

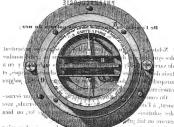
Tous les construeteurs fabriquent des galvanomètres, mais M. Gaiffe est le seul qui livre avec ses instruments un galvanomètre divisé en unités d'intensité (fig. 9).

Cet appareil est divisé en milliampères, unité de mesure d'intensité adoptée par le congrès : des électriciens "Illest initi-possible de faire des lobservations sérieuses sans cet instrument) qui permet domesurér etactément "la "nensioni de la pile rel da rèclate de domesurér etactément "la "nensioni de la pile rel da rèclate de durant la proposition de la pile rel da rèclate de la pile rel da relation de la pile relation de

Le rhéostat est ainei vérifable boite de poids éléctrique, le galvanomètre représentant la balance, coch tout l'imp constaiser. C'est un instrument construit d'après le type représenté dans la figure 40, the voutent el rappade de page, constaise du la rappade de page.

Chacune des bobines représente un système dont le fil a été

mesuré de manière à équivaloir; à un certain nombre de résistances connues. On peut faire passer le courant à volonté dans



Domis suivante durch publication de plantineire, il no m'est pantis arrivé do partir de partir d

l'ignore si cet agent, a deit cle employe pour des cas sem-



animale la resonate resonate de la respectación de la resonate de la la resonate de  resonate de la resonate de la resonate de

en 20 bobines de 4 à 20 000 unités (1).

(A suivre.)

(a suivre.)

<sup>&</sup>lt;sup>89</sup>(i) Une erreur s'est glissée dans notre dernier article : la figure indiquée

mesmé de manière à équivalo**ros** un certain nombre de résistances connues. On peut faire passer le courant à volouté dans

## PHARMACOLOGIE

## De l'emploi du tannin dans les polypes du nez; Par Stanislas Maurin.

Nelaton a écrit que les polypes des fosses nasales présentent des aymptoines à différents qu'on en a admis un graud nombre de variétés; fierity a'en compatit pas moins de buit. Il y en a trois dont quelques auteurs se sont principalement occupés, et auxquels ils ont donné les nons de polypes fibreux, polypes auxqueux vesiculaires.

On combat le polype muqueux par arrachement, par écrasement, à l'aide de la cautérisation avec le pierre infernale, avec des solutions aqueuses d'alun, de perollorure de fer, ou hien encore on fait priser des poudres astringentes.

Depuis soixante ans que je m'occupe de plurmacie, il u em 'est jamais arrivé de préparer ame solution aquitose de tanimi destinée à arrêter la croissance d'un polype; a yant eu six fois l'occasion d'enregistrer des générisons avec cette médication; il m'aparo utile de signaler ces succès.

J'ignore si cet agent, a dejà été employé pour des cas semblables ; quoi qu'il en soit, je propose la formule suivante :

Faire matin et soir une injection dans le nez, à l'aide d'une seringue en verre.

On sait que le tannin mis en contact avec une substance animale la racornit; si-l'un-gontinue l'insage de cette solution, il se forme un tanuate qui se détache, et tombe, et alors l'on resposition de la constant de 31, control est de 10, control en de 10, contro

COMMO la pile d'Onimus au sulfate de cuivre représente la modification apportée par cet éminent étectricien à la pile Marié-Davy. Le cliché do coule gravage plavail pag passé, sous nos yaux, et écrayur, a ché causén par la similitude du nom de l'auteur des deux sonacciles.

Cots aline matter torquest. Dribert and de co que se legifent agental art CORRESPONDANCE and for the ring to.

t de repondre absonanent au but que cons vous proposez, L'atune et thoir arthrielle serv, ettle- l'espèce ;

Réflexions sur la dénomination du procédé dit « gavage » par Dujardin-Beaumetz, «alimentation forcée» par Bebove.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction,

Gavage. - Le mot gavage ne se trouve ni dans le Dictionnaire de l'Académie française ni dans le Dictionnaire de Littré. Je ne vois nulle part gavage érrit en aussi gros caractères

qu'au chalet du Jardin d'acclimatation.

Laissons aux gallinacés cette étiquette de hasse-cour, et eherchons dans notre vocabulaire médical une expression plus digne du procédé ingénieux que vous venez d'introduire en therapeutique, west moneyend at manabled of come tor ab Ju

Au sens propre, le mot gaver signifie : introduire des aliments au delà de la quantité ordinaire; en un mot, dépasser la mesure. Au figuré, gavé s'applique à l'état de malaise et de répletion d'un animal dont les voies digestives sont encombrées par des aliments pris en exces.

Pouvez-vous compromettre votre méthode par une dénomination aussi harbare et si peu digne de l'idée qui yous dirige dans

ses applications ?...

Alinentation forcée. - Ce mot, depuis longtemps en usage dans la thérapeutique des aliénés, est en contradiction formelle avec les faits que chaque jour vous présentez à notre observation:

Alimentation foreée suppose force et contrainte dans l'introduction de l'aliment que vous faites prendre. C'est la lutte engagée entre le médeein et le malade; e'est la résistance vainene!

Or, qu'avez-vous de semblable dans votre thérapentique

Vos malades vous sollieitent. Ils se présentent d'eux-mêmes à l'opération que vous allez leur faire. Ils louent votre procédé : ils veulent eux-mêmes le mettre en pratique.

Convenez avec moi qu'il était difficile de choisir un terme plus en contradiction avec les faits que vous faites passer chaque

jour sous nos yeux."

Dans le cas où vous voudriez hien accepter avec moi la nécessité de changer l'étiquette, je vous proposerais une appellation plus simple et plus digne du procédé dont vous allez doter la therapeutique. all all a lote them a lot all all a lines

C'est alimentation artificielle, Artificiel se dit de ce qui se fait par art (art étant pris dans le sens d'artifice).

Ce mot a l'avantage d'exister dejà dans notre langage médical et de répondre absolument au but que vous vous proposez.

L'alimentation artificielle sera, dans l'espèce :

Ou alimentation forcée, si son application est faite contre le gré, et. contre la volonté du malada tentmonte al rue encizentel Ou volontaire, si le malade l'accepte sur la simple proposition adimentation forces par belove . . nisobon ub

Dr Ern, Mesnet. Médeein des hôpitaux. Detaction brechter, secréture de la refaction.

Greage, - Le mot gerrere de le trouve de dans le Diete de de ne vois turb perality ARROULAND case gros caractères

# medical control of the shall control

Larsens are gallegers with things in bassescon of Formulaire pratique à l'usage des praticiens, par J.-B. Fonssagnives ; vol. de 467 pages, A. Delahaye et E. Lecrosnier, 1882.

Sous ce titre, le savant professeur de Montpellier public le résumé et le complément de son important ouvrage para récemment ; Traité de thérapeutique appliquée. Comme dans ce traité, l'anteur s'est inspiré de la même idée : « Substituer le médicament à la formule et donner, à la détermination clinique, c'est-à-dire à la prescription médicale. la base concrète de l'indication rationnelle ou physiologique quand l'état, de la science lui permet de revêtir cette forme avancée, empirique quand, ne pouvant y prétendre encore, elle repose sur la seule constatation, en attendant une théorisation qui viendra ou ne viendra pas plus tard, »

Dans la première partie du formulaire pharmacologique, après avoir établi quels devraient être les rapports entre le médecin et le pharmacien, l'auteur étudie la proyenance des divers, médicaments officinaux, magistraux et industriels ou spécialités pharmaceutiques, qui, s'accroissant tous les iours, et un neu par la faute des médecins, il faut l'avouer, euvahis sent les officines des pharmaciens, qui ne sont plus que des entrepositaires. Puis il passe à l'art de formuler. A propos de la fixation des doses chez l'enfant, Fonssagrives propose de modifier le barême de Young, usité, surtout en Angleterre, et qui consiste à établir une fraction dont le numérateur est l'âge de l'enfant et le dénominateur ce même âge augmenté de 12. En réduisant cette fraction, on a la dose convenant à un âge déterminé. Fonssagrives propose de composer le dénominateur de la fraction avec l'âge de l'eufant augmenté de 12 pour la période de la naissance, à i an et de 13 pour les autres; il fait remarquer, toutefois, que cette rectification ne conviendrait pas pour l'extrait thébalque, dont la dose de 8 milligrammes pour la période de 0 à 1 an est déjà trop forte,

Exposant les données numériques applicables à la posologie, l'auteur montre les variations de poids médicinaux selon les pharmacopées étrangères. Aiusi le grain est très différent selon les pays : en France, il est de 53 milligrammes; en Bolgique, de 65 milligrammes; en Autriche, de 72 milligrammes; tandis qu'il est, en Espagne, de 49 milligrammes, et 

Sous le titre de Procédés thérapeutiques, sont groupées les Indications sommaires sur la manière de pratiquer : les opérations diverses, acupuncture, arteriotomie, cautère, chloroformisation, ablution, injection, ingestion alimentaire, lavement, massage, etc., etc., etc.

Dans les quatrième et cinquième sections, qui terminent cette première partie, sont exposés, sous le titre de Formules pour adultes et Formulespour enfants. les divers médicaments que l'auteur classe selon les indications à remplir ; c'est ainsi qu'il passe en revue les absorbants, alcalifiants, analgésiques, anaphrodisiaques, antagonistes, antidotes, antirhumatismaux, antispasmodiques, etc., etc. Ce mode de disposition a des avantages et des inconvénients : il facilite les recherches du praticien, mais oblige à des redites nombreuses en raison même des diverses actions physiologiques d'un médicament.

La seconde partie de l'ouvrage, ou formulaire électrologique, est consacrée aux indications et modes d'emploi de l'électro-théranie et de la magnéto-théranle.

La treisième partie, ou formulaire hydrologique, contient l'énumeration des sources les plus connues et les plus employées; c'est un aidemémoire donnant les nems, la situation, l'altitude, la thermalité, la saison de ces diverses eaux.

Dans la quatrième partie, l'auteur expose les données de climatologie thérapeutique et les formules des stations, pour le control de la contro

La carquième partie enfin, que pour notre part nous cussions désirée beaucoup plus étendue, est consacrée à la question si importante et si délicate de la bromatologie.

De Campantina-Méricoura fils.

## REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER delle a quella des araque in periode est a puntar de rataga de filmes, (Xpercueres dut ne decembras montes de 10 anno 10 anno 10

#### onire pour resultat de tent savore ou il access a concentration fire pour ACADÉMIE DE MÉDECINE - 18 sh fine onite bles par un emploacent leur à concernant sold

Séances des 22 et 29 novembre. - Présidence de M. Legoussy. sienne dans certains eas de fractures esmpliquees du con

De l'angine de poitrine dans ses rapports avec le diabete par M. Vergery (de Bordeaux) . - Voici les conclusions de ce travail : 1º Les accès d'angine de poitrine peuvent se montrer dans le courant da diabète:

2º Les accès d'angine de poltrine peuvent être simples ou associés à des névralgies intermittentes;

3º Ils peuvent se montrer indépendamment de toute affection cardiaque :

4º Il importe, en présence d'un Récès d'angine de poitrine, d'examiner avec soin les nrines nonr s'assurer si cette névrose ou cette névralgie n'est pais liée an dishète, and en le lusti-

M. Dujardin-Braumerz présente, au nom de MM; los docteurs Tourneur et Martin, un tragail ayant pour titre : Contribution à l'histoire du

spina billda. Dynamométrie musculaire. - M. Burg adresse un travail sur la dynamométrie-musoulaire, som introduction en gymnastique domme en medecine, l'application qui en fut faite, dans l'année 1875, à l'école de gymnastique de Johnville, et sur les résultats qu'elle y donna concurrem-ment avec la spiromètrie, le pesigie et le mesurage des élèves, durant une expérimentation de six moise, 516 ognassem, homovat, avantimentat noil

La dynamométrie byglénique et médicalquic'est-à-dire la mensuration ricoureus des forces musculaires deus l'état de sauté et de maindie, à l'Ardell'un hastrument dat hoc, à été créce par lait et 3850 et infroduite peu de tempe papere dans la gymnastique "pédagogique". Ce "soft" ees "droits de tempe appres dans la gymnastique" pédagogique". Ce "soft" ees "droits d'antériorité qu'il tient à bien établir, une fois jour boutes, dans oette

nole de la company de la compa ou son diminutif, l'amyosthénie, dans l'étiologie des maladies nerveuses, ayons introduit la dynamomètrie, en médecine d'abord, puis en gynnas-Sque. Des 1851, nous en démontrions la nécessité dans notre thèse inqugurale, qui ne fut que le préinde d'une foule de notes, mémoires et observations sur le même sujet; le louvrage, de l'ouvrage, de l'asservations sur le même sujet; le louvrage, de l'ouvrage, de l'asservations sur le même sujet; le louvrage de l'ouvrage 
C'est par nous-même que fut édité, en l'année 4849, le premier modèle de dynamomètre médical, à main on de poche, qui est anjourd'hui partout si généralement en usage; modèle bientôt, suivi de nombre d'autres à mème destinution, de toute forme, avec ressort ovul le, elliptique, spiroide, etc.

Depuis plus de trente années, nous n'avons cessé de faire des efforts aussi grands qu'onèrenx pour arriver à créer en dynamométrie musculaire un langage non moins univoque qu'en thermomètrie et prévenir une logomachie semblable à celle qui régnait au temps jadis où chaquii avait ses poids et ses mesures propres.

Consequemment, e'est par une fausse attribution que, d'une part, certains fabricants, sous le prétexte de prétendus perfectionnements, se sont arrogé le droit d'appeler de leur nom le dynamomètre dont la pratique medicale nous est entièrement redevable, et, d'autre part, que nombre d'auteurs ou d'expérimentateurs ont sanctionné plus ou moins cette usurpation, soit en omettant de dire le " dynamomètro Burg », soit en su servant pour leurs constalations dynamométriques d'un instrument autre que celui dont nous avons démontré les avantages.

C'est nous enfin qui avons onvert la voie dans laquelle se sont engagés depuis les professeurs Marcy, Hillairet, Dally et Lacassagne, en allant, dès l'année 1875, faire, sons les anspices de l'autorité compétente, des avielences à d'écote de compassinon quiblice de danvallé le Bridha Pénet de bien précise les chargements apportes par les oxercices divers qu'on y pratique dans la sommé et l'aguillement on des forces musculaires, dans la capacité des organes respiratoires, dans le poids et le volume des élèves, expériences qui ne durérent pas moins de six mois et curent en outre pour résultat de faire savoir qu'il arrive un moment où il est nécessaire, soit de suspendre tes embreices, shat ile activenir des déchets nuisibles par un supplément dans l'alimentation.

Modification au procede ordinaire de la resection tible-tarsienne dans certains eas de fractures compliquées de conde-pied. — M. Potantion lit un rapport sur une observation de M., De-mous, idhirbrgion de l'huntui Samt André, a Bordeaux, accompagnée de reflexions où il annonce qu'il a pratique une opération semblable à cellu que M. Polaifton a communiquée à l'Académie, dans la scance du 20 septembre dernier. Voici le résumé de cette observation :

Il s'agit d'une fracture des deux os de la jambe gauche, près de l'articu-TONE CI. JIC LIVEAL transcretannital section as traver 33:11 of

lation libio-tarsienne. Il existali un'i più te transversale au niveau de la malifolo interne arrachie; l'articulation della corrert, la malifolo interne arrachie; lo fragment aspériteur dei thiri faisalt suille ktravers la "piale; "lo pirono disti ricativa" il desur traverse de dopti m-dessas del la malifolo externe; lo desur traverse de dopti m-dessas del la malifolo externe; lo considerativa del la malifolo externe; l'articulation denni targennent converte par une incision; prediques le long de plettrimité inférieure du tiba; il dekanhe et enieux compètement is sommet fractarie de la malifolo interne; pois il lit, la resection de malifolo de la malifolo de la malifolo della dell

L'astragale était intact: La couche cardiagineuse supérieure înt rulevée avoc le elseau et le maillet! Pausement de Lister; immobilisation, Le inlade est guéri, sou pied est droit et solide; il y a seulement une tendance

visible à l'inclinaison sur le bord externe, dans la marche,

M. le rapporteur discula d'abord la question de priorité; il p'lisite par la recomanite que l'opération de M. Demose est antiférieure à la sienne; mis la priorité d'appartent en réalité ni A. M. Demosn il à lui; il faudrait publicé tout en la commandation de la commandation de la priorité d'appartent en réseiton tithic interiente publiées en France et à l'étranger, découvririti-on qu'avant M. Ribelt quelque divergien, l'overunt in maliche péronière intacte, a conque et exécuté le projet de la hister attantée à l'astraquée; mais cette contention, si cile a projet de la hister attantée à l'astraquée; mais cette contention, si cile a médecane opératoire, lorquée M. Ribelte in mit & cerentine en 45%.

Si l'idée première de la conservation de la malléole externe dans la réselein thio-darsieune n'appartient ni à M. Demons ni à moi, dit M. le rannorteur, qu'il une soit espendant permis de dire que nons arons con-

tribué l'un et l'autro à la répandre.

Quoi qu'il eu soit, dit-il en terminant, l'observation de notre confrère de Bordeux présente un vif intérêt, parce qu'elle confinne l'utilité de la couservation de la malléole externe dans la résection de l'extrémité inférieure des deux os de la jambe.

Discussion sur la péripueumonie contagieuse. - M. Bouley se propose surtout de défendre M.M. Arloing, Cornevin et Thomas, dont il a pris si chaudement la cause en main contre les critiques de M. J. Guérin. Il n'aurait eu, a-t-il dit, rien à répondre pour son compte et il n'aurait pas pris de nouveau-la parole sur cette question s'il n'y avait ch'une injustice à réparer. D'un trait de plume, ou plutôt d'un comp de laugue, M. J. Guérin a rayé une découverte. Il ne fant pas que le poids de l'antorité qu'a la parole de M. Guérin laisse peser pins longtemps de doutes ou des soupçons sur la réalité et sur la valeur de la découverle dea savants expérimentateurs lyounais. M. Guérin a dit : Le charbon symulomatique n'est qu'un diminutil, une forme, la forme ébauchée du charbon véritable. Cela est faux. Et c'est précisément ce qui ressort des recherches des expérimentateurs lyonnais et ce qui constitue leur découverte, que ce que l'on avait désigné jusqu'à présent, depuis Chabert, sous le nom de charbon symptomatique diffère essentiellement du charbou véritable, de la flèvre charbonneuse. Et, ici, M. Bouley a rappelé les caractères distinetifs qu'il a déjà énumérés dans une de ses communications précédentes. différences symptomatiques, différences de localisation, différence de microbe, enfin différence des ellets de l'inoculation. En résumé, a-t-il ajonté, les inoculations vaccinales, par le procédé de MM. Arloing, Corneviu et Thomas, ont donné la preuve la plus concluante de la différence des deux charbons, en montrant que les deux virus ne s'engendrent pas l'un l'antre, et que l'un ne protège pas l'économie centre les atteintes de l'autre. Or. si ces deux virus ne s'engendrent pas, s'ils ne se protègent pas réciproquement, ils ne sont pas le même virns, l'un n'est pas l'ébanche de l'autre L'expérimentation est venue confirmer d'une manière décisive la distinction que l'observation avait déjà fait établir par Chabert, Et. ici. M. Bouley salsit l'ogcasion d'un rapprochement avec M. J. Guérin, en reconnaissant avec lui que l'expérimentation ne fait pas seule les découvertes, que l'observation en fait aussi, mais que o'est l'expérimentation qui les complète,

les confirme et les fixe dans la seience. Et, comme preuve, il rappelle et raccolle d'une manière très piltoresque la manière dont Detafont; dont Rayer, avec le concours de Leblanc pèrs, dont Gibert, avec un coup de lancette, ont. résolu les questions jusqu'à cux douteness et débatture de l'inoculatifie de la morec derronique et des accidents synhillatques secondinats synhillatques secondinates secondinates synhillatques secondinates secondinates synhillatques secondinates synhillatques secondinates synhillatques secondinates synhillatques secondinates synhillatques secondinates synhillatques secondinates synhillatqu

M. Bouley a terminé par quelques considérations sur la péripneumonie contagicuse, ca rappelant les résultats remarquables que l'Inoculation a déjà dounés dans les pays où elle est pratiquée en grand, résultats qui recommandent le nom de celui qui a été l'initiateur de la méthode, lo

docteur. Willems.

M. J. Gränzs, pris à sourt de temps, it a pa qu'ébancher sa riplique, Saissant in camale l'exposition des cuillègre, de l'entre d'unis la discussaissant in camale l'exposition des cuillègres, de l'entre d'unis la discusle de la companie de l'entre 
Altoriant ensuite le point de vue général de la question scientifique, J. Guéria reproche à M. Boules de confidorit cologiums l'expérimentation avec l'expérience qui résuite de totale les informations, de quedque unitione que l'est procédent. Il résume coste dernière partie de sa réglique current de maladic entre le charbon symptomatique et la filvre churicomense, d'après les souis résuitats de l'expérimentation, sums tenir compte de l'anadogie avec d'autres maladies coolagiouses présentant aussi des compositions de la compte de la filvre de la compte de la filvre de la compte de l'anadogie avec d'autres maladies coolagiouses présentant aussi des perimentation et l'expérience soul de les cost dispersant de la contion de la compte de la compte de la compte de la compte de la contion de la compte de la

Auomalie de trois membres par défaut. Amputation congénitule des anteurs. — M. Lannellonous présonte à l'Académie un effant vivant affecté de mutilations congenitates multiples.

Influence de la glycosurie et du paludisme sur les affections chierugicales. — M. Venszun IR sur ce sujet un très intéressant mémoire qui se termine par ces conclusions :

1º La malaria engendre fréquemment la giyeosurie.

3º Celleci ao prisente sons denx formes : fune, contemporaine de l'accès fébrile, et comme dui passagère, fugace; l'autive, plus ou mois tarridive, indépendante des paroxysnes fébriles, et en tout cas permanente. La seconde forme est versiemblablement la suite de la première, mais l'époque de la substitution est tout à fait incomme. Hen me prouve même que dans les pays putuliques le diabète ne puisse pas s'établir.

d'emblée comme foruse larvée de l'intoxication.

3º La glycosurie permanento semble atteindre de préférence les palu-

diques vigoureux entachés d'arthritisme.

4º La glycosurie bénigne paralt être une des formes bénignes du dia-

bète.

5°, Les affections Intercurrentes survenues chez les paludo-diabétiques peuvent prendre certains caractères du paludisme ou de la glycosurie; où des deux maladies à la fois.

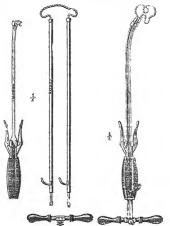
Les l'esions traumatiques peuvent aisément réveiller ou aggraver les deux diathèses, mais de préférence les manifestations telluriques

M. Léon Coux croit devoir faire quoiques réserves relativement au rôte que At. Verneuit a assigné à l'impaludisme dans tes observations qu'il vient de communiquer à l'Académio et dans les commentaires dont il les a accompagnées. Pour quelques-unes, au moins, de ces observations.

la part de l'impaludisme ne ressort pas nellement de leur relation. En ce qui concerne nolamment le malade qui avait en des fevres intermittentes neuf aus auparavant et qui se s'en était plus ressent depais, il n'est pas admissible qu'après, un si long espace de temps ja fêvre intermittente ait de forcelle, par l'opération qu'il lui a pratiquée.

Me Vanneul, va l'heure avancée, demande à être autorisé à répondre à M. Colin dans la séance prochaine.

Ecrascur linéaire segmenté. — M. le docteur Vernstütt, présente à l'Académie un instrument de M. le docteur Desprez (de Saint-Quentin),



Ecrascur linéaire segmenté de M. Desprez (de Saint-Ouentin).

construit par MM. Mathieu fils, et nommé écraseur liaéaire segmenté. L'instrument se compose esscaliélément de deux tiges creusées dans lequelles se meuvant librement ei lous sens deux tiges pleines, et d'une curseur destiné à rémir les deux branches de l'instrument, quand la ohlafte de l'écraseur a été posée satiour de la timeur. Luc fois lo curseur applique, l'ocrascur segmenté sel trouvoi reconstitué en estaseur ordinaire de Chassalania.

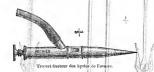
Spir-muetre à siphon. — M. Manine Durose présente d'Academie un spirantire à siphon, qui Ofre, coimme principle avantage; iostis de n'exiger autem effort de la part für sujet dient ouveil aprécier la competite quimonaire. M. Dupont pesse quoi a spirimetrire est devinée à complete, d'une monitere, trè quite, per propègn dient propiet est devinée à complete d'accentifique de la competite de la com

Trichines. — M. Decaisne lit un travail sur ce sujet, travail où il critique vivement le dernier déoret qui empséne-l'importation des values salées d'Amérique. En cette circonistance, on and'après lui, lutté contre un danger tont à fait imaginaire.



Séauces des 16, 23 et 30 novembre.-Présidence de M. DE SAINT-GERMAIN.

Trocart fixateur des kystes de l'ovaire. — Le docteur Divilouy (de Rochefort) présente à la Société l'appareil suivait : Cet instrument consiste essentiellement en un trocart de forme ordinaire,



dont la canule est largement persée au désous du tube laiéral de déversement de quatre fenêtres opposées deux à deux dans une direction perpendientaire, assez larges pour être facilienent senites avec le dolgit, un manchon activiseur ou canotichone, dont le miveas pa dépasse par celui du tube métallique, rélabit la continuité de la gargie. Il offre une finateur d'environ 3-centimètres, et il neut être facilement resouvelt

d'environ 3 centimètres, et il peut être facilement repouvelé.

Cetto disposition, qui peut être adaptée à tello on telle forme de canule, ne gone on rieu le jeu du poincen.

L'instrument june fois cepage franchement dans le kyste, le pringen et retrie comme A fordinire, puis la poche est aménet avoc des plines à griffes an-deit des fentlers, et traversée, en deix points appass, sinté agriffes an-deit des fentlers, et traversée, en deix points appass, sinté manachier à fravrey les dava suites featlers et jui fin rend plus qu'à amarère solidement le font. Por line goûts ple qu'à amarère solidement le font. Por line goûts ple qu'à capre lomb dans le précision, et, le vocque aussi fin, peut servir a titter le kyste rendant des précisions de la vocque aussi fin, peut servir a titter le kyste rendant

Thyroidectomic, Rapport de M. Transition sur une observation presente par M. Rucator, M. Transition, M. Richelou and a 4Ho-th-lice, celle année, que objectatio de dipytoidectomic sur une ferme ages de vingt-cinq ans, souffruit doptis longenpis 4 in politre comme? Cette operation, pratiques els september, a parfattement relevastiques

Elle a présenté les particularités suivantes : les jours qui suivirent l'opé ration, la malade fut complètement aphone ; cetto perto de la voix lut cou-sidérée par M. Krishaber comme le résultat de la section des nerts recurrents. Depuis, cetto aphonie a complètement disparu et la malade est complètement guéric

Cette observation de succès dans cette opération si grave de la thyroidectomie fait espérer que l'on pourra bientôt ne plus la considérer comme

aussi dangereuse, et que de nouveaux succès vioudront permettre à la plupart des chirurgiens de la pratiquer couramment. M. Moob. Je compte présenter bientôt à la Société une malade qui a subi la même opération pour un kyste du corps thyroide. Chez cette malade, il n'y a pas eu d'aphonie, mais elle a présenté, pendant les jours qui ont suivi l'opératiou, un râle trachéal, signe de trachéite, que j'attribue à la mise à nu de la trachée,

Traitement de la chute de la matrice par le cloisonnement dn vagin. - M. Guénior lit un rapport sur un travail présenté, le The transport of the state of t en réunissant la paroi antérieure du vagin à la paroi postérieure. Chez les trois opérées avec cette modification du procédé de M. Le Fort, le succès a été complet. En ouire, M. Eustache a substitué les fils de catgut aux fils d'argent. M. Eustache attribue ces succès aux modifications qu'il a fait subir aux procédés do M. Le Fort. Cette modification paralt, bonne à M. Guéniot, mais peut-être M. Eustache n'a-t-il pas attendu assez longtemps après ces opérations pour en faire connaître les résultats.

M. Después, M. Eustache a-t-il fait porter des cointures à ses opérées ? Toutes les opérations pratiquées dans le but de redresser l'utérus abaisse sont des opérations imitiles. L'abaissement de l'atérus est dà à l'insuffisance du périnée. Toutes les malades considérées comme guéries à la suite de ces opérations n'ont pas été suivies assez longtemps, on bien ne sont gueries que parco qu'on leur fait porter des cointures ou des priotes périnéales. En effet, ces opérations ne peuvent avoir pour but que de faci-

liter l'application d'une pelete périncale.

M. Le Four. M. Eustacho n'a pas bien compris la description que l'ai donnée de mon procédé. Je n'ai pas parlé sculement d'un avivement linéaire ; j'ai dit aussi qu'il faut une cloison d'une certaine épaisseur. La ques: tion des fils n'a pas d'importance. Je ne répondrai qu'un mot à M. Després, qui nierait la lumière, à moins qu'il ne la fit lui-même : Le périnée n'est pour rien dans la chute do l'utérus, qui est le plus souvent precédée par une eystocèle vaginale, et qui n'est pas la consequence d'une insuffisance périnéale.

M. Le Fort rappelle un eas de M. Tillaux, qui a été suivi de mort par péritonite, et cela parce que l'opération avait fait porter l'avivement sur toute l'épaisseur de la muqueuse des parois autérieure et postérieure du vaglu, tandis qu'il suffit de ne comprendro que la couche épithéliale, de

faire l'avivement aussi superficiel que possible.

M. Lucas-Championnière, a fait une seule fois l'opération : de Sims avec un excellent résultat. Cependant il préférerait, le cas échéant, recourir au procédé de M. Le Fort. Toutes les sutures périnéales ne valent rien au point de vue des chutes de l'utérus. Ce n'est pas le périnée qui manque. L'opération de Sims donne de bens résultats, non seulement parce quo le vagin est rétréci, mais aussi parce que l'utérus se trouve dévié, co qui est le point capital

M. Descues maintient son opinion. Le périnée, dit-il, ne se compose pas seulement do pean, mais anssi de tissu cellulaire et de museles. Or. l'uterus descend quand ces derniers sont insuffisants. Il repese sur le musclo releveur de l'anus, l'orbieulaire du vagin et lo sphincter de l'anns. Quand ces muscles sont atteints de parésie, ils ne soutiennent plus la matrice. Il suffit alors de faire tousser les malades pour se rendre compte, dans ces cas, de la véritable cause de la chute utérine. Lors douc que, je, fais la sultare de la vulve, c'est uniquement pour permettre utilérieurement.

l'application d'une pelote périnésle.

M. Trifaxy, Que M. Desgrès présente des malades, an litre de s'appuyer un des thories malomiques et liprivologiques conficiables. Januari Pulerus ne s'est appuyé sur le musede relevenur de l'autre, Le vegain na activat le mande de l'autre, Le vegain na activat de l'autre, avent que l'est est de l'autre de l

M. Guintor pense qu'on ne pent pas admettre de théorie exclusive pour expliquer la pathogénie du prolapsus ntérin, que dans quelques cas l'insuffisance périnéale semble bien être la cause; dans d'autres, au contérire, elle n'existe pas,

Hydarthvosc domble. Arthrotomic. Présentation de malade. — M. Nicasa. Ce jeune homme présentati une hydarthrose dombqui que proposition de la companio del companio de la companio del companio de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio de la companio del la com

Le malade est maintenant complètement guéri, et il n'a pas de raideur,

articulaire.

M. M. Séz. Le résultat est très satisfaisant, mais l'ouverture des artientations est une opération tellement grave que, même avec la méthode antiseptique, je n'oserais la pratiquer. Il y a un moyen anquel M. Nicaise aurait pu avoir récours, je veux parier de la bande de caoutehoue appliquée neudant une dizaine de fours.

M. Delens, Je rappellerai avec quelle audace Chassaignae pratiquait l'ouverture des grandes articulations. Il faisait ensuite des nijections iodées au tiers et dans beaucoup de cas j'ai ru le traitement suivi de guéricon, même dans selui-ci, où, par erreur de diagnostic, on avait fait des hijections iodées dans l'articulation du genou, alors qu'il y avait une fracture de la roule.

M. Le Dentu. J'ai employé deux fois les injections phéniquées au vingtième dans le traitement des grandes articulations, et i'ai été frappé de

l'innocuité de cette opération.

M. Nicasz. Je ne me suis pas servi d'une bande de caoutchoue pour faire la compression du genon, mais d'outate servée avec des handes de toile. Maintenant je préfère l'arthrotomie avec drainage à l'emploi d'injections irritantes, parce que les liquides ond de la peine à sécouler el Jaurais craint d'avoir des accidents provoqués par la staguation de liquides tron irritants dans l'articulation.

Meruici inguinate. Kelatomic. — M. Pinura fait un rapport sur une observation de M. le docteur [Lenh, relative A un eas de -hernic étranglée, non réduitle par un taxis prolongé, et dont la guérien radicie de solution au sur le comparable de la comparable de solution de la comparable de la compa

taxis forcé n'ayant entraîné aucune conséquence grave, et la guérison d'une hernic sans débridement du sac. Si l'intestin avait été étranglé depuis plusieurs heures, un taxis pratiqué dans de parcilles conditions anrait du en amener la perforation. Quant à la cure radicale d'une hernic sans excision da sac, l'anteur n'a pas attendu assez longtemps pour juger definitivement cette question.

M. Después. Avec les cominissances acquists aujourd'hui sur des faits, nons devous condamner et l'application d'un taxis fait dans de pareilles conditions of Poperation pratiques par Mr. Louis, Tant qu'al passo des gaz par l'intestin, il n'y a que de t'irréductibilité sample. Avec les purgatifs, les bains, un taxis modero in compression c'astique, on arrive à se rendre maître de cette irreductibilité, de n'admets pas qu'un chirurgien fasse, des tentatives protongées de taxis. Quant à l'opération pratiques par M. Leme. elle n'était nullement indiquée ici, le malade ne présentant aueun symplome d'étranglement; anobem es cours handquirpaged ette

M. Penien fait observer que, chez ce malade, il existait une enorme distrasion du serotum avec infiltration sanguine, une notable dépression

des forces, elo.

M. Trelat, Le blame infligé par M. Després est exagére, Il n'y avai pas la d'obstruction intestinate, c'est yraig mais il est survenn une philegmasic énorate de toute la région; on comprend dès lors l'intervention du chirurgien. La chirurgie antiseptique a rouvert les portes de la cure radi-cale des hernies. Mais, avant d'opèrer, il est du devoir du chirurgien de se readre un compte exact de l'irréductibilité, M., Trelat est, en click convaince de l'utilité de cette thérapeutique : repos, purgatifs, répetes, compression elastique. La hernie restera arreductible ou non, Si ello est irrodnotible. Il faut opèrer. Souvent aussi elle est reduite, mais ue reste pas reduite. If no lant par opérer da premier coup, sans tenter le

M. Pennen est du même avis que M. Treiat. Il a garde pendant un mois dans son service un malade avec une herare irreductible qui, sons l'iu-

fluence des émoltients, a fini par se réduire.

Prophylaxic du croup dans les hépitaux. — M. D Discussion sur la coxalgie - M. Tagat. Dans la discussion sculevée par la communication de M. Verneud sur la covalgio, l'avais dit à l'une des dernières séances que je m'avais en que deux malades qui cussent gueri complètement saas ankylose et sans rechutes, mais je n'ai pas dit ce que l'en m'a fait dire : que je n'avais guéri, dans ma pratique chirurgicale, que deux malades atteints de coxalgie. Ce serait vraiment un bien mauvais résultat.

J'ai dit que les rechutes élaient fréquentes dans cette affection et que a douleur n'est pas un phéaomène coastant : que quand elle n'existe plus' on ne peut pas nier pour cela les lésions articulaires et prétendre que ces n'est qu'une récidive apparente, les désordres étant déterminés par de

lesions extra-articolaires, and modern some site

M. Venneum. J'ai rapporté ici denx faits quo j'avais observés dans ma pratique : deux faits de recidive des déformations du la coxulgio, sans nouvelles lésions articulaires. Je ne crois pas qu'il ait été publié d'observation analogue, et je stris convaince que s'un observera plus tard des cas semblables à ces pseudo-récidives de la coxalgie, caractérisées par des lésions péri-articulaires déterminant la contraction des adducteurs, l'atrophie des fessiers, etc.

M. Manjolin, Les terminaisons de la coxalgie sont très différentes suivant l'époque où le malade commence à être traité et suivant la façon

dont'll'suit le traitementaleur eza el engagnap oun es

A' un certain degré, lorsque l'enfant commence à avoir de la claudication le repos surfout, les bains, les émplients, penvent amener la guérison. A un degrá plus avanes oa aura recours à la gouttière de Bounet, et l'eafant pourra ne pas avoir de rechute; mais à la moindre fatigue, saus que "pour ceta il accuse de douteur, il présentura des symptômes de la coxalgie, claudication, ensellure, etc. a l no eas esh les il .on

M. TRELAT. Effectivement, je n'ai pas observé de cas semblables à ceux

de M. Verneult, et je crois que la douleur n'est pas un signe indispen-taxis forcè n'ayant entrainé aneune consequênce grave, et la guérison d'une herne sans débridement du sact et l'altesin avait élé citanglé depuis plusieurs beures, un trais pratique dans de pareillos conditions control and believing the state of the state

Séance du 23 novembre 1881 .- Présidence de M. II. Guéneau de Mussy.

es of l'insernation d'un taxis (nit dans de pareille Hypertrophie des amygdales chez un syphilitique. - M. Bes-Nett, à l'occasion du malade présente pour la seconde fois dans la der-nière séance par M. Férén, fait observer que ce malade, lorsqu'il fut présente pour la première fois à la Société, était attein, d'une hypertrophie des amyguales tellement considérable qu'il était impossible, à ce moment, de porter un diagnostio sur sa véritable nature. Toutefois, en rapprochant cette hypertrophie d'antres symptômes présentes par le malade, on peusa qu'elle pouvait être d'origine syphilitique. Mais ce diagnosito clait base bien plus sur le rapprophement de l'affection, actuelle avec une éruption spécifique antérieure que sur les caractères propres de l'hypertrophie: L'événement a justille cette manière de voir. M. Martineau avait dit, à cette occasion, que l'hypertrophie amygdalienne était friquente chez les malades atteints de plaques muqueuses sur les amygdales. J'ai fait remarquer que, contrairement à cette opinion, une hypertrophie aussi enorme chez un syphilitique était chose absolument exceptionnelle. Mais ce que l'ai qualifié d'exceptionnel, c'est l'hypertrophie et non les plaques muqueuses, della

M. Marringau, L'observation de M. Besnier est très juste. Mais j'entendals parler de l'hypertrophie amygdahenne en dehors des syphilides crosives. Il est assez frequent de voir apparaître environ six semaines après l'invasion des premiers accidents syphilitiques une hypertrophie des amygdales, parfois très considérable, et qui se développe tout à fait en deliors des plaques muqueuses si fréquentes dans cette région,

Prophylaxie du cronp dans les hopitaux. — M. Descroizilles, au nom d'une commission dont il fait-partie avec les médecins d'honitaux d'enfants, lit un rapport qui a pour but de chercher les meilleurs moyens de sonstraire à la contagion de la diphthérie dans les hôpitaux les élèves, parnil lesquels on compte chaque aunce plusieurs victimes. Il conclut at done one or minute priest, dans the prients

1º Généraliser et perfectionner les moyens de pulyériser des solutions phéniquées dans les salles; 2º s'appliquer à observer une meilleure hygiène pour les sultes d'hôpital et les amphithéatres de dissection; 3º favoriser les moyens d'ablution pour les élèves et les personnes chargées de donner des soins dans les hôpitaux d'enfants; 4 améliorer la situation matérielle des internes et des externes d'hôpitaux d'enfants; 5º mettre à l'essai un certain nombre do moyens de préservation, tels, par exemple, que le masque propose par Mc Lapaty. Il de la constitución de

Alimentation artificielle des phthisiques. - M. Dujardin-BEAUMETZ fait counaitre les bons résultats qu'il a obteuus par cette methodo et les compare à cenx de M. Deboye, (Voir un des précédents numéros du Bulletin de thérapeutique.)

in coxalure sont Epidemie d'ecthyma chez les varioleux. - M. RENDU a observé à l'hôpital Tenon une quinzaine de cas analogues à neux qu'a décrits récemment M. du Castel Pour Mc Rendu, il s'agit plutôt, dans ces cas, de pemphigus que d'enthyma proprement dit. Il relate six observations détaillées de variole compliquée de cetto éruption ecthymaleuse ou pemphigoide. Déjà, pendant l'épidémie de variole qui a sevi en 1870, M. Rende avait en l'occasion d'observer des cas de ce geure à l'hôpital Saint-Antoine, Il est des cas où l'apparition de cette éruption insolite, ne modifie en rieu la marche de la variole. H en est d'autres où, au moment men où apparait etce d'arpiton, la température monte de deux degrés et même de deux degrés et demi, où la -situation du malade s'est trouvée simplement, aggravée, où e min evette éruption, secondaire ciuritane des accidents septicimiques qui petvent se terminer par la mort. M. Rendu rapporte plusieures observations à l'apparit de este maitre de visa.

Petite Illie âgée de ciuq nau pesant-12 d livres; "M. ThiLatire phesante ane petit file âgée de sien que, qui a tellen un voltume et un poide sonsidérables [181 irves). Cet enfant se porte bien, mange beaucoup et est asse; intelligente. La région manumire et l'ellement surchurgée de graisse, qu'elle fortue des seins sembiolisés à ceux d'une vieille lemme, Le voitre est donne et roul. Tous les pils din cerps sont très marqués for contre de collection de l'est le pils de rouge sont l'est marqués face sont déformés, et la grosseur des joues fait paraître le nez de l'enfant rès polit.

La gene de la circulation des principaux viscères est prouvée par le développement considérable des veines superficielles de l'abdomen. La mère a trois enfants qui ont acquis un développement normal.

Trentas. — M. Kiener lit une note, au nom de M. Riehtard '(de Philipperille), dans laquelle est rapportéo l'histoire d'un soldat qui a rendu vingtsept trenias inermes. Le poids total de ees vers était de 720 grammes.

. It is the state of the state

#### RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

REVUE DES THÈSES

Nouvelle formule de pilules balsamiques. — Le doeter Anthoni formule ainsi les pilules balsamiques :

Extrait de quinquina ealisaya..... 30 gr.

Extrait de eiguê..... 1 — Teinture balsamique.. 50 gtles. Poudre de guimauve. Q. S.

Faites les geuttes de teinture balsamique avec le compte-gouttes officiual. Les 56 gouttes pesent environ

4 gramme.
Déposez les extraits sur la table de maniver, quotues et gouttes de contraits avec le conteaur. Ajostez de nouveau 1º gouttes de lenture, mêter et giontes encer 10 autres gouttes; opérox cella de la mêter faça juristica esta de la contraita de

Argentez ces pilules, ou, ce qui

est préférable, enrobez-les dans une conche de sucre.

Les pilules balsamiques conviennent à la phthisie pulmonaire simple, autrement dit à la phthisie qui n'est ni composée, ni compliquée.

Dans la phthistic simple, 7ai déramitivement reconce à l'esage des arsenteaux, de l'huile de foie de mo-internet le reconce à l'esage des arsenteaux, de l'huile de foie de mo-internet le l'autorité, de la crécole, du pétrole, du soufre et de touter ces de des la compasse qui rôut d'autre déla que et de troubier les fonctions digarderes. Je ne dome plan que mes trees, de ne dome plan que mes trees, de la come plan que mes de l'autorité de l'autori

Dans la plithisie pulmonaire composée et compliquée, je donne, en même temps que ces pinies, les medicaments indiqués par les affections composantes et compliquantes, à moius qu'il n'y ait quelques désordres gastriques à combatire. Je les supprime alors jusqu'à es que les fonctions digestives soient rétablies dans leur état habituel. (Thérapeutique contemporaine, 1<sup>et</sup> juin 1881, p. 343.)

De l'estéctomie; son indication, ses résultats. — Après ane étude critique remarquable des indications de l'estéctomie, M. le

doctenr Pradignac en arrive aux conclusions suivantes : On devra pratiquer l'ostéolomie : 1º Dans les déformations rachigi-

ques des membres inférieurs, à la période d'éburnation ossense. On fera, selon les cas, l'ostéotomie simple on la cunéiforme, chez les petits malades de sept à dix ans;

2º Dans les aukyloses. L'aukylose de la machuire inférioure la réclamo impérieusement; on pratiquera l'ostéotomie simple selon le procédé de

Dans l'ankylose de la hanche, on la repoussera chez les jeunes enfants, pour fracturer le col du fémur; chez l'adulte, on praliquera l'osteotomie inter-trochantérieune ou sous-trochantérieune.

Daus l'aukylose du genou avec fusion intime des os, c'est le seul moyen de traitement. L'excision cunéiforme trouve surtout ici son indication. Au cou-de-pied, l'estéctomic est également une boune oné-

indication. Au cou-de-pied, l'ostéotomic est également une bonne opération.

3º Dans les fractures vicieusement consolidées, quand l'extension ou la rupture du cal aurait échoué.

4º Dans le genu valgum des adultes. Dans ce eas, l'ostéolomie totale est préférable à l'ostéotomie partielle, comme l'usage du ciscau à celui de la scie.

Dans tous les cas, le pansement de Lister est un excellent adjuvant qu'on ne dovra pas négliger. (Thèse da Paris, 1880.)

Traitement du entarrhe vésical par l'établissement d'une fistule arlanire. — Le procédé suivant a été imaginé parle docteur Hayes Agnew :

Dans le cas de cystite ehronique où la thérapeutique reste impuissante, il est préférable de changer le cours de l'uriuc et de l'amener au dehors sans la faire passer dans le

réservoir rénal. Pour cela il suffit de produire artificiellement ce qui arrive quelquelois accidentellement; c'est-à-dire une fisiule urinaire sui lo trajet de l'uretère. L'auteur avait d'abord pensé à atter chercher ce conduit par la région lombaire, mais il préfère procéder à cette recherche par uno incision parlant de l'extrémité antérieure de la deuxième côte et se dirigeant vers l'éplue iliaque antéro-supérieure. On décolle te péritoine, on arrive aux valsseaux iliaques el un peu plus luiu on trouve l'uretère, qu'on amèno et fixe dans l'ouverture eulanée.

Il vant mieux ne pas opérer sur les deux uretères à la fois, mais sur chacun d'eux successivement.

L'auteur ne dit pas s'il a pratiqué sur le vivant eclic opération hardie, pour ne pas employer d'autre terne. Il aurait été espendant très important de connaître les résultats obtenus, ear théoriquement eclte opération est plus que disentable. (Philadelphia Med., Tim., 12 fev. 1881.)

De la névralgie sus-orbitaire considerée dans ses rapports avec l'ecil. — La névralgie sus-orbitaire est une maladie essentielle qui n'a rien de commun avec le zona ophthalmique.

Après avoir recueilli nu certain nombre d'observations chez l'homme et avoir pratiqué une série d'expériences sur les animaux, M. le docteur Fancheron résumo ainsi ses recherches:

Il y a des relations pathologiques réclles entre le nerf sus-orbitaire et l'organe de la vue.

L'es troubles fonctionnels ltabituellement engendrés dans la sphère de l'œil par la névralgie frontale sont : L'injection de la conjonetive, lo larmoiement, la photophobio, le

spasme do la paupière supérieure, l'asthénopie ou l'amblyopie. Cette névralgie peut encore produire, dans certains cas, de la mydriase, du myosis, une véritable amaurose.

Ces diverses complications, alarmantes en apparence, u'out jamais de gravité et disparaisseut toujoura avec la névralgie. (Thèse de Paris, 1880.)

Acide chrysophanique dans de la ouate, et sur le membre infé-le pseriasis. — Un correspondant rieur du côté opposé il appliqua da de la Lancet dit que le professeur Charteris a décrit dans ses leçons quelques cas où 17 était sermin que l'acide chrysophanique avait agi aussi bien sur l'état général que sur l'état local. Dans un cas très grave de psoriasis, il enveloppa soigneusement les membres superieur et inférieur d'un même côte dans

3 à 30 grammes d'acide chrysophanique. Eu dix jours la cure était du côté enveloppé, on le trouva eomplètement guéri. Ceci montre que le médicament agit constitutionnellement aussi bien que loca-lement. (The Lancer, 1881, vol. I,

Strason of put

Le 30 juin de Uniterapolitale, ADONI, de therapeutian nubliait une observatantanona Augusta de M. le docteur Len

Sur le trailement des plaies par J. Lister - Communication au Congrès medical international de Loudres, The Lancet, 19 et 26 novembre 1881, et Revue scientifique, 3 décembre, p. 715).

De la ponetion par un nouveau trocart antiseptique (par Ward Cousins, The Landet 20 movembre 4881, p. 1909 on all lines les el inlame

Ardis cas de résection du genou pour ostéo-arth-ite; pansement autisep-tique; guerison (par Rausford, id., p. 910). Ablation de l'uterus gravide, au sixieme mois, pour cancer du col par

tarvote abdominate; guerison de la mere na Secucer Vells) — Com-munication et discussion à la Secrete médico-chirurgicate de Londres (séance du 22/66/einbret — Vells journaux inngluis du 26/9/2/97, muo d Propriétés de l'éat de Bethesda dans la traitement du diabète sucré (par

William Murrell, Brit. Med. Journ., 36 novembre, p. 839].

Anterysme de la poplitée chez un alteologie, gangrene de la Jambe;
frimitation de la venisse au tiens inférieur je gerison, par Willett, id.

H-1895] que o lievent nos goiternesses pour la circu adicale du pied-bot Résection de la voite plantaire du torse pour la circu adicale du pied-bot Ros Aichail Disty Rd. 29 octobre, ipp 1895), 215 stuny 102 ab sextian Taille litérale, lecon clinique [par A. Reever, The Lancet, 3 décembre

Gastrostomie: 1º pour cancer de l'esophage, guerison. "Tracheotomie six semaines plus tard pour dypsuée eansée par l'extension du cancer au laryax; avea spasmo de la glotte; guerison; 2º pour cancer de l'œso-phage; mort d'épuisement au septième jour; pas de péritonite (A.-F. Mc Gill, The Lancet, 3 decembre, p. 942).

Anévrysme de l'orbite; ligature de la carotide primitive; guérison (par J.-R. Wolfe, id., 6, 9451.

Tétanos consécutif à l'ovariotomie; traitement par l'opium, la quinine, Fatrophie, l'extrait de physostigme, le chloroforme, la nicedine, la mor-phine; mort an dis-l'utilième jour, avec une l'empérature de 4 1/8 (par James M. Bounett, leth puissal, alegé d'ilmang anu le surgius , d'ac-(Opération plastique pour remédier à une rétraction extrême de l'annulaire, et transplantation d'un tambeau cutané pris à la parei thoracique; mente de nouveau le médicagatet quit ambh' simbh' sideroga intéressant de faire

heurencoment, en lisania Talani, on sent décroître l'enthe uttmann avaient fait naît

NÉCROLOGIE. - Le docieur Camille Saint-Pierre, agrège de la Faculté de Montpellier, - Le professeur Rosen, à Bonn,

11. NIOCI 19, mergerintation L'administrateur-gérant, 10, 10011.

## THERAPEUTIQUE MÉDICALE

to provide — election of the

#### De l'emploi du chlorhydrate de pilocarpine contre la diphthérie;

Par le docteur tineza Farant (de Buda-Pesthi (1).

Le 30 juin de l'amicé cotrainte, la Billiefin de thérapeutique publiait une observation fort intéressante de M. le doctern Lereboullet, concernant un cas de diphthérie traité avec succès par les injections sous-entanées de nitrate de pilocarpine. Dans cet article, l'auteur se garde d'attribure exclusivement la guérison à l'emploi de cet agent. Il le considère comme un moyen adjuvant, uni favorise l'élimination des fausses membranes, en produisant une salivation abondante. Mais il conseille formellement d'y joindre les antiseptiques et surtout les analeptiques, si précieux pour relever les forces languissantes de l'économie.

Le docteur Guttmann, qui le premier en Allemagne a public dans la Clinique hebdoundeire de Berbin un mémioire sur le même sujet, arrive à des conclusions qui, malheureusement, paraissent empreintes d'exagération. Son travait comprend l'analyse de soisante eas de diplithérite, sur lesquels il ne compte pas un insucrès. Il administre à l'intérieur le chlorlydrate de pilocarpine, combiné à la pressiae d'après la formale suivante:

Chlorhydrate de pilocarpine	1 à 4 centigrammes.	
Pepsine très pure	20 à 40 -	
Acide eblorhydrique ditué	4 à 6 gonttes.	
Ean distillée	so grammes.	

Le malade en prend toutes les heures une à deux cuillerées à café, suivies d'une quantité égale de vin de Tokai,

Récemment, le docteur Greza Faludi (de Buda-Pesth) a expérimenté de nouveau le médicament vanté par Guttmann. Il est intéressant de faire connaître les résultats qu'il a obtenus. Malheureusement, en lisant son travail, on sent décrite l'enthousisme que les premiers succès de Guttman varient fait naître-

Extrait et traduit de la Gaz. médico-chirurg. de Pesth, nº 12, 1881, par le docteur Alexandre Renault.

Il faut renoncer encore une fois à l'espérance de posséder un spécifique contre cette terrible maladie qui s'appelle la diplitérie.

Voici les effets produits par la pilocarpine, entre les mains de Greza Faludi :

Il divise en deux catégories les diphthérites qu'il a traitées; la première comprend les cas légers; à la seconde appartiennent les cas graves.

Quand la maladie est légère, la pilocarpine parait supérieure à tous les autres remiétes; elle agit à la fois sérement et rapidement. Bu provoquant une salivation abondante, elle détache les pellicules qui tapissent l'arrière-gorge et déterge complètement les surfaces malades.

L'auteur a suivi rigoureusement, dans l'administration du remode, les préceptes de Guttman. Aux enfants qui avaient moins de trois ans, il a fait prendre au plus, dans les vingtquatre leures, 2 centigrammes de pilocarpine, additionnés d'une à doux cuillerées à caté de vin généreus.

Dans ces cas relativement hénins, l'usage du médicament a toujours été suivi de résultats heureux; peu de temps après son administration, l'écoulement de la salive est devenu considérable; on voit le liquide s'échapper en abondance de la bouche de l'enfant. Dans tous les faits observés par Greza Faludi, la transpiration générale a été faible, La faiblesse du pouls, jointe à l'agitation et à l'insomnie, a été notée chez les petits malades. L'auteur attribue ces deux derniers phénomènes non point à la pilocarpine, mais à l'usage du vin, auquel les enfants ne sont pas habitues en général. Il suffit, d'ailleurs, de suspendre la médication, pour que tous ces accidents disparaissent. Greza Faludi ne cite qu'une observation, dans laquelle l'emploi de la pilocarpine fut suivi à courte échéance de collapsus. Il s'agissait, d'une petite fille de trois ans, atteinte de diphthérite scarlatineuse. La pilocarpine, à l'exclusion du vin, fut seule administrée; mais à peine l'enfant en avait-elle pris 1 centigramme qu'elle présenta les signes d'une dépression profonde, le pouls devint fréquent et presque insensible. L'emploi du médicament fut immédiatement suspendu.

ment suspendu.

Le doctour Greza Faludi fait remarquer encore une fois que, ses premiers essais, pouvant tous être considérés comme favorables, ont été tentés sur des cas de diphthèrite. Bénigne, qui guérissaient jadés en quelques jours avec le chlorate de polasse et

la glace, alors qu'on n'avait pas encore songé à la pilocarpine, Plus fard, le médicament a été administré dans 5 cas de diphthérite grave, dont I à l'hônital et 4 en ville. Il s'agissait de crouns et de diphthéries secondaires étendus aux voies aériennes. La piloearnine, employée dans le premier stade de la maladie, a toujours échoué. Deux malades sont morts du deuxième au troisième jour, et deux autres, du sixième au huitième. L'hypersécrétion salivaire, consécutive à l'usage du médicament, n'a paru avoir d'action favorable que sur les fausses membranes de l'arrièregorge. La marche fatale de la diphthérie dans le larvny et les voies aériennes n'a pas subi le moindre arrêt, et la mort a éte le résultat de la sténose laryngienne. La pilocarpine même à semble musible chez une netite fille de trois ans, atteinte de diphthérite grave, mais limitée à la gorge et aux fosses nasales. Les muqueuses pharyngienne et buceale, débarrassées des produits morbides qui les recouvraient, ressemblaient à une plaie vive, saignant au moindre attouchement. La pilocarpine, immédiatement suspendue chez cette malade, fut remplacée par la glace et le perchlorure de fer à haute dose. Grace à cette médication nouvelle, la guerison put être obtenue.

Le docteur Greza Palodi cité encore le cas d'une enfant de trois ans, atteinte d'une diphthérie grave et traitée pendant plusieurs jours par la pilocarpiné à liaute dose: 3 à 4 centigrammes par jour. Peu de temps après la guérison, survinrent des phémomènes paréques du ceté de la respiration et de la dégitution. Ceux-és afteignirent encore, quoique à un moiudre degré, les unuscles du cour et des extrémités. Peu à peu la paralysie s'étendi; au musele cardiaque et l'enfant succomba brusquement à une sproope. Ces redoutables accidents et la terminaison funcale peutent-lis être imputés aux fortes doses de pilocarpine? Greza Faludi ne le pense pas ; il attire toutefois l'attention des médecrins sur ce fait regretatable et le soumé à leurs médiations.

L'auteur rapporte enfin trois autres insucèes. Il s'agissait de croups' simples, primitifs, mais non dipluhéritiques. L'arriere gorge étati absolument intacté. Les médecins traitants avaient administre la pilocarpine au début; Greza Paludi, appelé en consultation, constata que le médicament était resté sans eflet sur les sécrétions du laryux et des voies aériennes.

Il croit en conséquence pouvoir tirer de l'ensemble de ces observations les conclusions suivantes: 들 쓴

4° La pilocarpine, administrée à l'intérieur contre la diphthérite, est un agent dont l'efficacité paraît incontestable;

2º La pilocarpine, porsoquant une salivation excessive, ironcera torijours son utilité, dans les affections pileginasiques svariées des carifes bucçale et pharmageme. Toutdoir, elle, ne parait pas supérieure au chlorate de potasse et au, perchlorum de fer et ne sarmit être, considérée, comme un spécifique;

3º Elle rend surtout des services dans les cas légers de diphthérie, alors que la maladie reste limitée aux, cavités luccale et pharyngienne; aux alors mains est a la paleul. Il most

A\*: Elle n'empeche pas malhenreusement le provessus morbide d'onvalir les l'arguytet, les voies neriennes, et d'uns ce ças, l'1, a tout lieu de redouter une termination functée ; ne constitute de la commentation de la comm

incomprelitant, p. stratumite, xua tramânultumienironosobab d'autres, parce qu'ils savent depuis Borden zuerandeg aniv.xua font les liquides, centeri tout les solides, et que c'est au san

disson moin, altier, marches dépois inflammatoires, aigus en le faction physiologique et thérapeuteur public des puggatifs ; abundantes incondues en princes en attenueur par la suite de la comme le chargé grante de material de la comme de la comme le chargé grante de la comme de la

Industrial points better an article and the property of the monature of the mo

paration des lumeurs.

« Champion vaillant et convainen, ajoute 1-it, des væilles diées humentles, notre savant conferer [pourepoi ne pas dire rocope2) pense surtout que les phiegmasies disparaissent par suite
d'une absorption provoquée et mise en jeun et les régimes dié-

<sup>(1)</sup> En publiant et artate, le cominé de realection satisfait lox férnières Volontés éripfimées par le décleuir "Davierèges, qui, jusqu'à ses dernières innoments ja réalemné l'insertion de colle note. Le Bulletin, et hériqueutique, quait sinsi. A prodre, hommese, A. Con des plus, apeiens, des plus actifs collaborateurs de crescules.

tetiques et les évacuations, absorption qui entraine dans le torreill circulation les médplassines finflammatoires, n. (Bulletin de thérapéditique, 1. XCVII, p. 3717). C'est bien la, en effet, une théorie, et J'ai fournit, pour la prouver, une multitude de faits. Si ai pirté des criess des ariceins et notamient de la belle conjuration de Builden, 2 d'anti-pour dire que, leurs connaissances physiològiques de poietant heur reindes raison du phénomètre fonctionino-modicialeur, les anciens avaient cependant compris qu'il se passait dans l'organisane une prépiration qu'ils n'avaient pas appeles sins raison crist materiel.

Done M. Meslier n'a pas pu ou voulu me comprendre, et comme il me croit cucronte dans de vieilles idées humorales, je le renverral a M. Kobryner lorsqu'il a dit : w Nul donte que les moyens évacuants et diététiques, vantés et défendus avec tant d'énergie, de logique et de bon sens par M. Dauvergne, ne soient incomparablement supérieurs à toute sorte de révulsifs cutanés : .... (Ibid., p. 418.) Si encore M. Meslier n'était pas suffisamment edifié par les paroles de M. Kobis ner, je lui rappellerai qu'aujourd'hui on n'est nas aussi antihumoral qu'il le croit; qu'on y compte les Andral, les Gavarret, les Claude Bernard et bien d'autres, parce qu'ils savent depuis Bordeu que, "si les solides font les liquides, ceux-ci font les solides, et que e'est au sang plus ou moins alteré que les dépôts inflanunatoires, aigus ou chroniques, specifiques ou diathésiques, doivent leur formation, attendu que le sang est la chair coulante, comme l'a si bien dit le grand médecin d'Aquitaine au siècle dernier, Cependant, si tout cela était encore trop vieux pour M. Meslier, je le renverrais aussi aux belles experiences du savant Chossat sur l'inanition et a celles de Magendie sur l'absorption, attendant ensuite qu'il nous fournisse de meilleures et plus modernes preuves qui ruinent mes idées sur la résolution des néoplasies. Eufin, M. Meslier croit devoir me démontrer qu'il y a des dérivatifs de révulsifs et conclut que moi aussi j'applique des vésicatoires, parce que je purge (sic). Non seulement je crois aux dérivatifs et aux révulsifs, mais je crois encore à la dérivation et à la révulsion, et je ne confonds pas ces deux actions physiologiques, comme le fait M. Meslier, avec d'autres modernes. J'en ferai d'ailleurs le sujet d'un travail spécial et l'on pourra voir que, tous les jours, nous obtenons des résultats heureux par l'une ou l'autre et souvent par toutes deux employées simultanément; parce qu'il existe une grande différence entre repellere ou diripere et

Mais il y a de bonnes et mauvaises manières de dériver et de révulser. Je me bornerai ici à étudier l'action des purgatits, que je démontrerai être à la fois dérivative, révulsive, expoliatrice, éliminatrice et dépurative.

Je ne purterai pas de la dépuration ni de la déperdition, encore moins de l'élimination, par les vésicatoires. Il est par trop évident que quelques grammes de sérosifé ou de suppuration ne peuvent être comparés aux kilogrammes d'excrétions que produisent les purgatifs. Quant à la dépuration par les fontieus, personne aujourd'hui, même depuis le savant Tessier, n'oseçait l'avancer. Par conséquent, j'arrive tout de suite à la dérivation gastyo-intestinale, que M. Meslier assimile à celle des vésicioires. Il y a cette prodigieuse différence que, tandis que M. Meslier agit sur une surface très limitée, les purgatifs impressionnent une étendue organique mille fois plus grande.

Pendant que M. Meslier est obligé d'ulcérer la peau, joine fais qu'exciter une fonction de diacryse; tandis qu'il agit sur une petite portion de peau eloignée des grands vaisseaux sanguins; toujours dépendante du système nerveux encéphalorachidien, très sensible à la douleur, je provoque simplement une fluxion sur un système sanguin très étendu el fort important, dépendant des nerts ganglionnaires, qui no sauraient réagir directement sur les centres de perception.

Ce système circulatoire, dont le veineux a une certaine indépendance de la grande circulation cardio-pulmonaire et une grande importance, soit par son étendue, soit par les organes dont il sort, alors que toutes ses arborisations, ses arcades, tous les intestins, le foic, le pancréas, la rate, sont congestionnés, te sang arrive d'autant moins au œur. Donc, congestionner le système de la veine porte, c'est-à-dire les veines spléniques, le est patiques, mésentériques, intestinales, hémorthoidales, l'est produire, par une immense ventouse, une dérivation très directe sur le cœur, le poumon et même l'encéphale, Comparez, cela à l'action du visicatoire.

Or, ce phénomène ne se horne pas à ce mécanisme hydrostatique, il y a encore une grande évacuation qui désemplit tout le système circulatoire des éliminations excrémentitielles et même des phénomènes chimiques inévitables. Comment en serait-il autrement? Pendant que M. Meslier obtient'avec son vésications quelques grammes de sérosité et, à force d'exciter la plaie, quel ques gouttes de pus qui ne sont que-la transformation des globules du sang, je détermine des excrétions dans le système glandulaire le plus complexe, depuis le foic, 'eette prodigiques glande, le pancréas, jusqu'aux plus petits follieules closs'units'.

Dans l'intestin, les glandes tubuleuses de Lieberkuhn, les vésiculeuses de Brunner, les agriniées de Peyer, soit presque innombrables et fournissent chaeune leur genre de sécrétion. Les villosités, au nombre, dit-on, de plus de drix millions; possédant leurs trois ordres de vaisseaux, ne serviriaent-elles qu'à multiplier la surface intestinale, qu'elles aideraient la déviration par leur eongestion: Mais leur congestion voinesso ne peut être aussi sans elfet sur l'exhalation séreuse et muqueuse, peut-être aussi lymphatique, puisque c'est la vaeuité de leurs vaisseaux qui détermine l'absorption chyleuse (Magendie). Done leur plethore sauguine et le mouvément verniculaire intestinal déterminés par les purgatifs doivent produiré rehablation;

Toutes ces sécrétions et exhalations abondantes, par la grande surface sur laquelle elles s'exercent, sont vraiment spoliatrices, puisqu'on ne les a pas appelées sans raison des saignées blunches, Mais, par la complexité chimique de toutes ces exerctions, les purgations sont aussi excrémentitielles et, par conséquent; "s'il existe une dépuration possible, les excrétions intestinales dois les jours que ces éliminations retentissent jusque dans les derniers échanges moléculaires de la nutrition pour détérminer la résolution d'engorgements, de tumeurs, d'indurations, même de diverses dartres, etc. Remarquez, ce ellet, que ce n'est pas seulement de a sérosité que l'on soustrait ainsi, mais beaucoup de inueus.

Or, le unieus n'est-il pas une sécrétion animale exerémentitielle? Il constitue les exerétions nasales et bronchiques; il contient de la mueine, des substances albuminoïdes, extraçives, des graisses et des 'chlorures alealins. Ne peut-on. dire, avec plus de raison que Sydenham l'avait dit pour les saignées: ¿de tire par les purgatifs les erachats de mes pheumoniques et l'de mes' eatarrheux? Claudo Bernard confirme de telles idées l'orsqu'il pense que la sécrétion glandulaire n'emprunte pas seulment au sang' quelques-uns de ses matériaux, mais 'qu'elle modifie su crase, de telle sorte que le sang 'rutilant' qui-'àrrivé à la glande en sort noir et chargé d'acide carbonique, M. Meslier, trouvera-t-il aussi noire grand physiologiste attardé dans les vieilleries humorales?

vicilleries humorales?

The manual part stranger of rather that his discount is like the manual manu ou du nus comme l'a constate M. Cornil, précisément par l'action de la cantharidine absorbée et déposée sur les muqueuses. Or, n'est-ce pas un des materiaux pathologiques qu'emploient les alterations morbides et n'est-ce pas s'opposer à la formation de ces dernières, en les enlevant à l'organisme? J'ai parlé de kilogrammes d'excrétions gastro-intestinales déterminées par les purgatifs, et qu'on ne croie pas ces quantités exagérées, d'autant que ce sont de tels effets qui amenent les plus heureux et les plus prompts résultats, Chose notable, la susceptibilité individuelle est extraordinairement variable à ce sujet, comme je l'ai indique dans mes travaux sur les affections de poitrine, Aussi faut-il varier les purgatifs jusqu'à ce que l'on ait pu obteuir des évacuations importantes, preuve évidente qu'il s'agit de spoliation et non pas seulement de dérivation et surtout de contrestimulisme.

asma que sur les hématies, a Thémpeutique médiente sessagnanum internation à vill y a dine trentaine de sessagnant de la ville y a dine trentaine de sessagnant de la ville y a dine trentaine de sessagnant de la ville y a dine trentaine de sessagnant de la ville de la vi paysanne approchant de la quarantaine. La présentation du bras, la grosseur de l'enfant rendirent la version longue, difficile et pénible. A la suite, la matrice forme à gauche un engorgement avee une hemorrhagie peu abondante, mais permanente, le crus d'ahord devoir respecter l'écoulement sanguin, espérant qu'il ferait resoudre la tumeur; mais les choses ne changeant pas et la malade s'affaiblissant, je erus devoir, en désespoir de cause. exeiter l'absorption générale par des évacuations intestinales et j'ordonnai 10 centigrammes de tartre stibié en lavage, La quantité de matières que cette femme évacua est indicible autrement que me l'exprima son entourage en me disant qu'elle avait sali tout le linge de la maison. La tumeur s'effaça presque aussitôt, l'écoulement sanguin tarit en même temps et cette femme quérit si bien, malgré une certaine anémie, qu'elle vit encore gaillardement avec ses soixante et dix aus. et en nomuoq et piot el fais

de pourrais hien fournit d'autres, faits démoutrant que, dans la pnéumone surtout, les hronchites, les pleurisies, plus les exceix tions intestinales sont abondantes, précipitées, plus tôt la nualadie cel jugée. La spoliation est donc pour la plus grande, part dans la détermination de la résolution des plugémasies, et partant, la détermination de la résolution des plugémasies, et partant,

nouveau motif contre la revulsion que pourrait déterminer le vésicatoire, si tant est qu'il eul cette puissance et faculté.

preturonte, p. 1-12.)
L'accaldement, sans doute l'Aussi M. Ferrard a dit ; el 1 si crideir que toire se retroir aura pour constituent de publication de l'accaldent que toire se retroir aura pour constituent de publication de la company de l

tion est un mynte taniecus: Awireste, Jai di miantes fois, en rappelant Borden, que la maladie n'était pis un être, trais une mainter d'etre dont lorganisme sein, mis tout-ente en jeu, vanie mainter d'etre dont lorganisme sein, mis tout-ente en jeu, vanie des fourtions les unes sur les autres, let nulleinen "jar des applications locales quelles d'est nulleinen "jar des applications locales quelles d'est note de barreis principes, forsign 1% al projesseur Hirtz-proclamer de pareils principes, forsign 1% al projesseur Hirtz-proclamer de pareils principes, forsign 1% al projesseur Hirtz-proclamer de pareils principes, forsign 1% al projesseur entre trainer un instant nois abstraire de nois "laces proconues, nous verrions que e est presque tonjoirs 'indirectement ou par Interintétaire des fonctions générales que notre thempeutque gués conime dans les chroniques." (Montieur de thempeutque, p. 94, 4186.) L'hydrotheripie] les 'east' therino minerales ne pervent aggie adrenente thempeutque, anabandenne salantes anties nu des la contraction de pervent aggie adrenente thempeutque, anabandenne administration de pervent aggie adrenente thempeutque, anabandenne a des minerales ne pervent aggie adrenente thempeutque, anabandenne administration de pervent aggie adrenente thempeutque, anabandenne a des minerales ne de pervent aggie adrenente thempeutque, anabandenne administration de la constant de la constan

Que peut done déterminer votre mesquin et donoureux vestcatoire qui ne sollitite aucune ronction qui a un colon coule locale et une révulsion fort douteuse, tandis qu'il en a uno générale par sa douleur, qui est une plaie enflammée ne pouvant que doubler la phlegmasie primitive? Par les éméto-enthartiques, j'utilise les fonctions des plus grands appareits de sècrétion, autant pour d'évier le sang de la partie malade, en onogestionant ailleurs une grande étendue organique, que pour enlever des matériaux plasmatiques de la circulation et partant de la lésion pathologique. D'où il résulte de ces deux actions simultanées, et la dérivation la plus puissante, la plus directe; la plus naturelle, et la spoliation la plus puissante, la plus directe; la plus naturelle, et la spoliation la plus puissante, la plus directe; la plus naturelle, et la spoliation la plus plus plus plus, la missante qui d'ordinaire ouvre la scène de cette médication; et pour ne voir ici que les secousses musculaires, les ciforts de tous les muscles pectoraux et abdominaux, imprimant des contractions multiples et concordantes qui secouent notamment le ceur et les poumons.

Tout cela sans inconvénient même pour l'hémoptysic, comme je l'ai prouvé dans un travail particulier; comme Trousseau, MM. Pécholier et Peter l'ont proclamé, pendant que M. Pernand s'exprime ainsi : « L'expectoration sanguine qui accompagne le vomissement provoqué par les émétiqués est peu dangereuse en ce qu'elle ne provient pas d'une excrétion sécrétoire qui pousserait à l'hémorrhagic, mais qu'elle est seulement l'expulsion en dehors de matériaux en voic d'exerction et qui encombrent les canaux bronchiques. « Ouvr. cité, p. 516.) i condique de l'expulsion en dehors de matériaux en voic d'exerction et qui encombrent les canaux bronchiques. « Ouvr. cité, p. 516.) i condique de l'expulsion en dehors de matériaux en voic d'exerction et qui encombrent les canaux bronchiques. « Ouvr. cité, p. 516.) i condique de l'exerction et qui excerction et qui exerction et qui

Depuis plusieurs années, je traîte l'hémoptysic, qui est primitivement une congestion pulmonaire, comme la pneumonie; et ce que dit M. Ferrand est si vrai, que je puis produire l'observation d'une religieuse qui avait cu divers vomissements de sang, dont le dernier très abondant. Somise à une potion sibilée et digitalisée, elle me disait que, lorsqu'elle vomissait par l'effet de la potion, elle ur ejectait pas du sang, et qu'elle n'en vomissait que lorsqu'elle no prenait pas le remède. « Alors, lui dis-je, pour être bien édifié sur ce phénomène, ayes deux cuvettes, l'une pour les vomissements de la potion, l'autre pour ceux du sang, » Mais elle u'en vomit plus, fut aussitôt remise, et, cinq jours après, elle demandait instamment d'aller faire sa classe, qu'elle n'a plus interrompue depuis trois ans.

Notre savant condisciple et cher président de l'Association des médecins de France, M. Henri Roger, dans son remarquable article de la broncho-pneumonie, corrobore ce quo vient de dire M. Forrand: « Les vomitifs sont dans ces conditions le remède par excellence; par les secousses des parois stomacales, ils mettent en jeu synergiquement les puissances expiratiriess, ils rèveillent la touicité des bronchioles, s'opposent au séjour de l'expectoration des liquides dans ces petits tubes, à la dilatation de ceux-ci et à leur paralysic consécutive; ils suppléent au défaut de l'expectoration, et la poitrine se trouve comme mécaniquement vide. » (Dictionaire energelopédique, t. NI, p. 65.)

Maintenant que M. Meslier explique, comme je vens de le faire pour les purgatifs, anatomiquement, physiologiquement et dinquement, Pacion et les effets des vésientiers, alors on pourra croire qu'en purgeant je ne fais rien de plus que d'appliquer des épispastiques. Il aura ainsi atteint les deux buts qu'il a crus si faciles, ruim emes théories, en me convainquant de vicilleries humorales, tandis qu'il aura fait une lumière que personne n'a pu faire, puisqu'elle est encore à faire.

### Du vésicatoire dans la pieurésie ;

Par le docteur Bonant, mêdeein suppléant des hôpitaux de Nantes.

La pleurésie est une affection à allures insidieuses, et dont les phénomènes n'ont rien de fixe ; aussi l'indication thérapeutique varie-t-elle beaucoup.

Toutefois, au début et au déclin, une indication me semble à peu près constante : celle de dériver par révulsion.

I. Du vésicatoire au début de la pleurèsie. — A cette période, de l'avis d'un grand nombre de médecins, les émissions sanguines pratiquées sur le thorax, au voisinage de la plèvre, et agissant ainsi comme dérivatives, doivent tenir le premier rang.

Au contraire, le vésicatoire appliqué à ce moment paraît jouir de peu de faveur, témoin les articles publiés à ce sujet dans le Bulletin de Thérapeutique.

Là, nous avons vu, en effet, MM. les docteurs Dauvergne et Alix rejeter absolument ec révulsif du traitement de la pleurèsie; d'autres, comme M. le docteur Kobryner, ne l'admettre qu'une fois la période aiguê passée; personne ne l'a préconisé à la phase initialo. Et pourtant, dirai-je avec M. le, docteur, Cassan, qui, n'en, est pas non-plus adors partian : la Paisqu'il s'agit, d'un mene système: de vaisseaux, la congestion, ides, vaisseaux, la peur, du thorav devrait âmener la aemie, Uischeme de la pleyre, gould thorav devrait âmener la aemie, Uischeme de la pleyre, gould

Et s'il en est ainsi, le moment le plus rapproché de l'impression, mortide n'est-il pas, dans la pleuresie très propice à l'émploi du vésicatoire.

"On objecte que les cinissions sanguines locales atteignent, d'une autre façon, le inémie but." Mais; « étant donnée la déviation de l'économie vitale » (Raynaud), les mouvements de la vatatre ne seront-lis pas plutôt redressés par une force plusique, comme la révulsion, suscitant des actes ritaux, à l'excitation de la que la la vieu de l'étrante, selon "l'expression de Chaoliard, que par a un travait thérapeutique où l'individu reste tout passif vy comme le mitirale, le professeur Luton, à propos des dérivations sanguines?" a rend a constituent de la vieu de la constituent de la c

D'ailleurs, le travail thérapeutique du révulsif (hyperémiq et zézimisé à la sir face cutané) n'est-il pas tout à fait, l'analogue du travail pathologique sur la plèrré l'Et celui-là ne doit-il pas, en effet, se modeler sur celui-ci?

no Le résicutoire, ajoutes-ton, accroît la fièrre. Mais, se M. le professoir Pidoux a raison d'attribuer à la crise, provoquée « l'apaisement d'une fébri-plegmasie intense sous l'inducace d'un vésicatoire énorme qui ajoute quantitativement une grande distantifier le celle juirestié de le jui "al fidat sussi adhiette que la lature consentira, mieux encore, à cel apaisement quand le révulsificaura été appliqué, aux premiers instants du mal, avant que cérulisificaura été appliqué, aux premiers instants du mal, avant que cérulisificaura (de appliqué, aux premiers instants du mal, avant que cérulisificaura (de appliqué, aux premiers instants du mal, avant que cérulisificaura (de appliqué, aux premiers instants du mal, avant que cérulisificaura (de appliqué aux premiers sements la forganisme

"Pour ma part, je presens le vésicatoire des le début de la pleuresie, et je pe me souviens pas de n'en être januais repent. "Toutefois", Lemploi de ce moyen, n'etant pas alors le seul indiqué, n'excetti mullement, celui des nutres remodes, nécessaires, tels que les antipyrétiques et les diurétiques. Je dirait en passant, que, parmi les agents de ces deux dernières médications, la digitale me semble le mieux convenir aux circonstances, puisque, d'après les expériences de M. de professeur Maurel, les diurctiques n'agissent dans les affections aigues. qu'autant qu'ils arrêtent la flèvre. A houngell sermell quesent

Quant au jaborandi, ne doit il pas être reservé, comme auxihaire du vésicatoire, aux cas où la pleurésie, ne s'accompagnant pas d'un appareil febrile bien intense, est surtout marquée par un enanchement considerable? ... and up the gratue haramah is même point de l'enveloppe cutainer puisse, à son tour, provoques

Oss. 1. - Infirmier militaire, salle 3 des militaires, à l'Hôtel-Dieu de Nantes, Lundi 26 avril 1889. Ce malade a eté pris, il y a vingt-quatre heures, de point de côté et de fièvre. Actuellement le pouls est à 112, dyspnée, toux. Matité s'étendant en haut jusqu'à la losse sus-épineuse; absence de vibrations thoraciques. Souffle au niveau de la pointe de l'omoplate. Murmure raciquesi Soulle au inveau de la policie par glaces.

vésiculaire int à peni près. Egophonie par glaces.

Rescription. Vésicatoire u. 3. Potion de digitale du Formu-

laire. Lait; potages. Jendi 29 octobre. Pas de flevre: anden totula esa eli-tuones

Lundi 3 mai. Toujours absence de fièvre, pas de dyspnée. Les symptômes réveles par la percussion et l'auscultation yont travail thérapentique où l'individu reste tout passituaunimib

Oss. II. — Enfant de six ans atteint de pleuro-pneumonie.

Le premier jour, dyspuée des plus intenses, lièvre très vive. Matite etendue, egophonic, souffled Expectoration saliglante. Pois quelques jeurs plus tard, apparition de rales muqueux

the payail authologique sur la pheaturitérais au semplang sand

be semand un acouloid, semandaries en elleit, se modeler sit refuter.

Le traiteur sur refuter.

L'enfant, affaibh, fut soumis quelque temps aux préparations de quinquina, et sortit guéri, après cinq semaints de séjour à a l'apaisement d'une fébri-phlaemasse ratense sons latiquell'

d'un vésicatoire énorme qui ajoute quantitativ ment une granc Ons. III. -- Soldat du train des équipages militaires, vingtdeux ans, couché au numéro 7, salle 2 des militaires de l'Hôtel-

Dieu de Nantes. 12 millet. Pouls à 100. Matité à droite de la poitrine. Diminution, absence même presque complète des vibrations thoraciques de lec côté Murmure vésigulaire aboli. Debut tout récent. 13 juillet, Même étal. Souffle, Prescription : vésicatoire nº 4. Potion de digitale du Formulaire; 2 litres de lait. 19 , 918911191q

19 juillet. Pouls à 84. Le murmure vésiculaire commence à se percevoir. Prescription : potion de digitaleplace a supibut

20 juillet, La fièvre n'a pas reparu. Amélioration progressive des symptômes locaux. Le malade mange trois portions.

5 août. La respiration est bonne. Le murmure vésiculaire se percoit partout.

Part en congé de convalescence le 9 août.

Oss. IV. — Homme d'une quarantaine d'années, n° 23, salle 9. Pris, le 3 ianvier, d'une douleur de côté.

Vésicatoire immédiatement appliqué à ce point,

Lundi 9 janvier, Murmure vésiculaire diminué. Souffle au niveau de la gouttière vertébrale. Egophonie à la partie supérrieure et à la partie inférieure de l'épanchement. Fievre très modérée. Un peu de dyspnée.

Prescription: 4 grammes de feuilles de jaborandi pour une

tasse d'infusion.

41 janvier. Pouls à 92. Dyspnée moindre, Matité moins prononcée. Murmure vésiculaire perceptible. Le jahorandi a produit des sueurs copieuses. Prescription: 3 grammes de feuilles de jaborandi; 3 litres de lait.

13 janvier. Pouls à 88. Même prescription.

14 janvier. Egoplionie à la base de la poitrine. L'épanchement diminue. Pas de fièvre. Prescription: 3 grammes de feuilles de jaborandi.

16 janvier, Matité sensiblement moindre, Prescription : nou-

veau vésicatoire, Toujours continuation du jahorandi.

25 janvier. Matité seulement relative. Murmure vésiculaire se perçoit très bien. Pas de fièvre, dyspnée et toux ont tout à fait dispara.

Le malade sort guéri.

II. Du vésicatoire à la période de déclin de la pleurésie. — A cette période, la fièrre a disparu, les phénomènes d'acuité out cédé; la maladie est, on peut dire, éteinte; seul l'épanchement lui survit.

Mais ce n'est pas assez que la plèvre ne sécrète plus, il faut qu'elle résorbe. Or, pour activer ee travail, le vésicatoire, par les raisons données plus haut, est encore très indiqué.

La, d'ailleurs, je n'ai pas à lo défendre, puisque son utilité a été démontrée par Andral (*Clinique*, t. Il), Grisolle, Trousseau, Gubler, MM. Fonssagrives, Besnier, Jaccoud, etc.

Ajoutons qu'il est alors avantageusement secondé par le lait et l'iodure de potassium, agents de réduction des exsudats.

Oss. V. — Artilleur, âgé de vingt et un ans, salle des militaires, à l'Hôtel-Dieu de Nantes.

Etait à l'hôpital depuis la fin de juillet 1879, quand je pris le service le 10 août.

Le médecin qui m'avait précédé avait reconnu l'existence

d'une pleurésie avec épanehement.

10 août. Matité à la percussion depuis la base jusqu'à la fosse sus-épineuse en arrière, et jusqu'à la elavicule en avant. Dyspnée intense, Obscurité de la respiration, Souffle dans la ligne de l'aisselle et en bas. Absence de vibrations thoraciques. Pouls à peine fébrile. Prescription : vésicatoire nº 4.

43 août. La matité a un peu diminué. Prescription : lait,

16 août. La matité diminue de plus en plus. Le murmure vésiculaire se percoit un neu.

17 août. Vésicatoire nº 4. Lait.

20 août, Lait et iodure de potassium. Tisane de genièvre.

27 août. Matité bien moindre; son sous la clavieule. La respiration, un peu plus obscure que du côté sain, s'entend néanmoins du haut en has de la poitrine et très nettement. Un pen de frottement.

Le malade mange quatre portions, Absence complète de

Prescription : continuer l'iodure de potassium et le rob de genièvre. Guérison.

Oss. VI. - Garçon de onze ans, habitant la commune de Vertou, près Nantes.

Ce petit malade, qui présente les attributs de la scrofule, est malade depuis plusieurs semaines, lors de ma première visite, le 1er mai 1873.

4er mai. Ce jour, je constate avec le médecin habituel, M. de Sainte-Groix, de la fièvre vive (pouls à 120), peau sèche, Respiration courte.

A la percussion, matité dans tout le côté gauche de la poitrine, avec absence du murmure vésiculaire, par places. Dans les inspirations et sous l'aisselle de cc eôté ; râles sees, sortes de petits craquements fins. Craquements aussi sous la clavicule du même côté.

Diagnostic. Pleurésie de nature tuberculeuse (?).

Prescription. Continuer: a, les granules d'arsenic; b, l'huile de foie de morue; c, le sirop de lacto-phosphate de chaux. En plus, vésicatoire de 12 centimètres de diamètre.

10 mai. La matité a notablement diminué, la respiration s'entend un pen. Persistance des netits craquements fins dans l'inspiration, et des râles sees sous la clavicule. Pouls à 112, Pas de toux, pas d'expectoration.

Prescription, Vésicatoire de 15 sur 12 centimètres, Outre les autres prescriptions, prendre tous les jours, pendant une guinzaine, une poudre composée de 5 centigrammes de poudre de digitale et 25 centigrammes de sulfate de quinine. Lait de chèvre,

En somme, en raison de la persistance de la fièvre et de l'existence des railes secs, coïncidant avec les signes d'épanchement, nos craintes demeurent les mêmes au sujet de l'existence d'une tuberculose.

20 mai. La sonorité s'accentue à la percussion du côté malade. La respiration s'y fait, le mouvement vésiculaire se perçoit. Ni toux, ni expectoration. Pouls à 108. Le malade est plus gai.

Prescription. Continuer l'huile de foie de morue et la poudre de quinine et digitale. Lait de chèvre. Badigeonnage du côté affecté avec la teinture d'iode.

9 juin. Le petit malade vient, accompagné de sa mère, me consulter à Nantes. Il n'a pas de fièvre, et, à part un peu de pâleur, il semble tout à fait bien portant.

Rien d'appréciable à la percussion et à l'auscultation de la poitrine.

Prescription, Continuer l'huile de foic de morue, le lactophosphate de chaux, la viande cruc.

Guerison qui ne s'est pas démentie depuis.

Dans ce cas de pleurésie chronique, qui nous paraissait suspecte à bon droit, le traitement, un peu spécial, dirigé en vue de la tuberculose, fut certainement utile, étant donné l'état de détérioration du sujet; mais on ne saurait refuser en même temps une bonne part dans l'Heureux résultat obtenu aux grands vésicatoires et à l'iode applique étetrieurement.

En résumé, la théoric et la clinique semblent justifier, au début comme au décliu de la pleurésie, l'emploi du vésicatoire. Peut-être n'use-t-on pas assez de ce moyer aujourd'hui. On signalait dernièrement, pour cette affection, un accroissement notable de la mortalité.

# the desirate of 2% companies that allower the second of th

En somme, en mison de la persistance de la herre el de [cylnabban, aux, ab turiog un, àtlatapade'h nottisenga'l nod an chement, mes crantes somituageràditanes an sujet de levis tures de ma tulement.

Il est nécessaire de donner, an sujet des appareits de mesuriscontrolles, quelques explications sur built usage et sur le resultat important de la discussion, engagement Congres, des électriciens sin l'imilitation des mesures électriques, coque la mail

Toutes les mesures, on le sait, se rapportent aujourd'hii jun système metrione, le plus simplie de louis doit de louis le service les caliculs delicats de la plusque, L'unité de louisque, est le mêtre ; le gramme, ou unité de poids, représente la valeur de l'intensité de la pessanteur agissant jeunymo masse d'ean égale à l'unité de l'unite de vulume, nos centimésires ender ; un'impéranté de temps est-la se-codde, qui représente le temps cuaplopé à paractir el fare d'une petite oscillation, parent peudiné d'une longueur calotitée d'après l'intensitée de la pessanteur ; authen on l'outopière; trop samed on

L'ensemble de toutes-us-mesturs- constitue le grand système seientifique appolit agairement le til S., c'écst-à-dres système du continuètre, getundue, setombeaude, al de duden na ammo Indel n'Doire diablir, auce mais mathématique dans les mesures effectières en-electricité, il-falliti samen-en-à ce système-tottée de muits abstraites imaginées, selon le besoin du moment/pair les physiciens des divers pays. C'est ce travail qui a été accompli par le Congrès, pour le plus grand bien de l'entente générale des physiciens et des électriciens.

Résumons les variables qui interviennent dans la production d'un phénomène électrique :

- 1º Sous l'action d'une force electromotrice il y a production d'électricité:
- 2º L'électricité se trouve mise en liberté, mais éprouve une certaine résistance, selon la conductibilité et les dimensions du conducteur;
  - 3º Le rapport de l'énergie de la force électromotrice qui déter-

mine la tension et de la résistance du courant représente l'in-

mine in personal para supersonal instantial in the first deep countries in the supersonal para d'intensité. Algebriquement la formule d'intensité ost donnée.

Treperiments abrough a live a proper of the control et R la somme des résistances opposées au courant molarisme

4º Si l'on fait intervenir la question de temps, l'intensité d'une pile élablira un débit d'une certaine quantité d'électricité, yac riable avec le temps, pendant lequel le courant passera; us anib-

5. Enfin, si l'on emmagasine de l'électricité dans un condonsateur, l'appareil fonctionnant comme tel pourra absorber une quantité d'électricité plus ou moins grande selon sa capacite, a le

Done, pour mesurer ces divers éléments qui sont variables pour divers systèmes et constants pour un système donné, il faudra posseder des étalons de mesure, c'est-à-dire des unités de force electromotrice, resistance, intensité, quantité et capacité. Parmi ces unités, les trois promières sont les plus intéres,

santes, surtout à notre point de vue spécial, par ob inion uA

Voici les décisions du Congrès delignes conformations parol on L'unité de force électromotrice s'appelle un volt et l'unité de

résistance un ohm, (La détermination de ces deux unités se fait par des procedes spécianx dont nous parlerons tout à l'heure.) Un courant d'un volt passant dans un ghm poccest-à-dire l'unité de force électromotrice agissant, sur l'unité de résistance

produit un courant d'une unité d'intensité pu de 1 ampère. Si maintenant l'ampère, on un courant ogal à l'amité d'inten-sité, se trouve produit en une seconde (unité de temps), on a l'unite de quantité électrique, qui s'appelle aujourd'hui caulomb.

Enlin, l'unité de capacité électrique se trouve représentée par un appareil dont la capacité peut se trouver remplie par un coulomb, et on appelle farad cette unité de capacité. Autrement dit : un condensateur qui se trouve chargé en une seconde par un courant d'intensité égale à un ampère, possède une capacité produit pas d'eschare. Mais ce qui produit l'eschare. Cest Ges données assurément très seches necessient quelques explications. D'abord disons, tout de suite, que l'unité d'intenté, autréfois "applés 'trées" et actuellement de données audrez, est une unité béaheoin "tout d'intent d'about de l'applés cale. "Pour faire fraverse le coups human par un courant d'un weber ou d'un ampère, il faudrait metite en action plussieurs 'ceittaines de 'ouples Bunsen, et assurément le suite d'experimentation s'en trouverait foir une l'apple. L'est de trique compatible avec l'usage médical se gradue par milliemes d'unité industrielle, c'est-à-diré autrefois en millienchers, aujourd'hui en initiumpères.

Genéralement ou dit que le colt ou unité de force électromotrice est réprésenté par la force électromotres d'un dément Daniell. C'est une crieur. Les élémeits genre Daniell, c'estdire au suffate de cuivre, ont une force électromotrice variable de 0,9 à 1,3 enviroir. La mesure des forces électromotres saitable est termis de s'outrier ains, mon un autre de transference des est termis de s'outrier ains, mon un autre de l'acceptangent que s'est est termis de s'outrier ains, mon un autre de l'acceptangent que s'est termis de s'outrier ains, mon un autre d'arrelle de la suite de la contrain de la cont

On obtient, en ettef, la Tornaule du edd en dieterminant la force électromotrice éngeistrée dans un érrout par la rolation dans un étamp magnétique. Pratiquement, l'expérience se fait à l'aide d'appareils spéciaux qu'il est impossible de decrire les (aglaritometres très éensibles, fonsisoles, sints, det.).

Au point de vue général, foi pént drive que le comple Daniel d'a une force électromotires sensiblemenécessit à un volt. (On pourraft prendre comme étalon le nouveau couple au suffate de cuivre de M. Gaiffe, dont la marche est presque absolument constante.) Lé pile Bunsen a une force électromotirés égale presque au double (17º40,964). Les éléments au sel ammonac ou aux chlorures de zinc ou d'argent onit une force électromotire intermédiaire, variant entre 1,3 et 1,5 .

Il suit de la que si l'on emploie des piles au suffate de curre, il faudra en employer davantage, pour obleuir la même intensité, que si l'ou employet de comples un chlomer de vous le suite de que si l'ou employet de comples un chlomer de vous le suite la gest des divers modèles de piles se resument, en effet, à celte question trèes simple. Piniter le induire des éléments a l'antériste de manier de suite de l'antériste de

douviellement on entend des praises au constructures Vanter les instruments qu'its emploient, en disant que leur pie ne produit pas d'eschare. Mais ce qui produit l'eschare, c'est l'énergie de l'intensité, et l'on évitera tonjours cet accident en surreillant la marche de la pile et en cludiant avec soin ses variables, c'est-a-dire les cléments qui déterminent l'intensité.

C'est pour cela qu'il est impossible de faire de saine pratique électrique, si l'on n'emploie pas un galvanomètre gradué en milliampères, et un appareil de résistances.

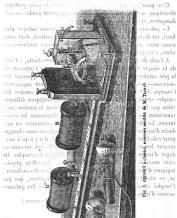
Le galvanomètre de M. Gaiffe, que nous avons indiqué plus haut, est divisé en milliampères; le rhéostat médical, dont nous avons aussi parlé, est un appareil de résistances mesurées en ohms, c'est-à-dire en unités.

A l'aide de ces deux instruments, il est toujours facile, à l'aide de la simple lecture du galvanomètre, de mesurer l'intensité de la pile employée et de diminuer cette intensité en opposant des résistances au courant. Si, au contraire, on veut augmenter l'énergie de l'intensité, il n'y a qu'à augmenter le nombre des eouples employés. On sait que les effets physiologiques différent selon que l'intensité est obtenue en augmentant la tension (augmentation du nombre des couples) ou en diminuant les résistances. Le rhéostat est donc nécessaire pour permettre au médécin d'augmenter le nombre des couples employés sans changer pour cela l'intensité. Pour obtenir ce résultat, il n'y a qu'à augmenter les résistances jusqu'à ce que l'aiguille soit revenue au degré d'intensité occupé par elle avant l'addition des couples. De cette manière, on peut augmenter l'énergie des effets physiologiques désirés, sans risquer pour cela de produire des eschares : or, ce résultat ne peut être obtenu, nous le répétons, que par l'emploi combiné des appareils de résistance et des galvanomètres d'intensité.

(A suivre.)

Dans notre dernièr article, nous avons été obligé de restreindre les dévoloppements légitimement dus au chapitre si intéressant des appareils d'induction, et cela par suite du retard apporté dans la fabrication de clichés destinés aux appareils nouveaux que M. Trouvé a exposés cette année. Nous croyons rendre service au fecteur en réparant aujourd'hui cette omission tout involontaire.

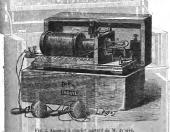
nelComme, nous le disions dans notre dernier déticle les moilleurs appareils sont les appareils à chariot. La figure d'représente le grand appareil de cabinet de M. Trouvé, Dans ce bel instrument, les intermittences sont obtenues à l'aide du joli



est obligé de 1984 Dans notre apporté dans année. Neus croyon-

interrupteur d'horlogerie dont nous avons déjà parlé dans le dernier numéro du Bulletin de thérapeutique. Le courant induéteur circule dans la bobine M, construite en fil gros et court : ciest cette hobine qui permet de prendre les conrants de quantité représentés, par les extra-gourants qui se recueillent aux hornes placées au-dessus de la cloison en bois à laquelle est fixée la bobine M. Les courants de moyenne et de haute tension se recacillent dans les bobines induites N et N'. La force du courant se gradue en augmentant ou diminuant la longueur dont la bobine induite recouvre la bobine inductrice.

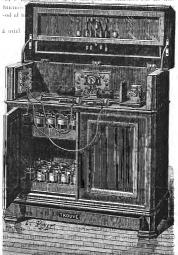
Le seul reproche, et il est faible, que nons avons à faire à



M. Trouvé, c'est la nécessité où l'on se trouve de prendre les extra-courants comme courants de quantité. La graduation en est en effet, plus difficile que celle des conrants induits, et il serait plus simple d'ajouter une bobine induite à gros fil à ce bel intrument, pour en faire un appareil très complet el commode en ous points.

L'appareil portatif du même système à chariot est muni du trembleur ordinaire (fig. 2). Le nombre des interruptions se lit sur un cadran disposé perpendiculairement au trembleur. Nous avons déjà dit l'utilité de cette disposition ingénieuse,

Enfin la figure 3 représente le superbe meuble de cabinet construit aujourd'hui par l'éminent fabricant, Comme on le voit, il réunit les appareils à courdits continus et les appareils d'indudteur d'horlocerie, est placé sur la table. Par un dispositif ignait ub Snot 'ub 'rhömettishteve Soliquas 'shiq'al 'sh vroissellor at 'tic tivag' al-life Birth's attitume ann's vegetne tes tursimos al-quillame placees andessus de la roloson en bois a laquelle est livie la boo bine M. Les conrants de mouveme et de houde languin en me-



contruit au jour 19 and 19 a nieux, les courants induits soil, comme les courants continus, envoyés à la manette de droite, et par la simple manœuvre de cette manette on peut, suns changer les tampons de place, employer sur le malade l'électricité d'induction ou l'électricité continue.

C'est, on le voit, une disposition aussi simple qu'ingénieuse; le praticien a tout sous la main sans qu'il ait été nécessaire pour cela de donner au meuble des formes excentriques.

G. B.

THE SOVANTES OF 14 FRANC

troller .

## PHARMACOLOGIE

# Peptonate de fer ammonique

Par MM. JAILLET et QUILLART.

Pour préparer la solution de peptonate de fer ammonique pour injections hypodermiques, nous proposons la modification suivante à la formule présentée à la Société d'émulation pour les sciences pharmaceuliques :

Peptone sèche.	5	gramme
Perchlorure de fer liquide	. 6.	
Glycérine neutre	1.50	100
Eau de laurier ceriso.	150"	11/24/19
Ammoniague liquide	0 9	of make

Dissolvez la peptone seche dans 50 centimètres cubes d'eau de laurier-cerise, et ajoutez la glycérine.

D'autre part, étendez la solution officinale de perchlorure de fer avec 25 centimètres cubes d'eau de laurier-cerise, et mélangez le tout.

Ajoutez l'ammoniaque liquide par gouttes jusqu'à formation d'un précipité floconneux qui se redissoudra immédiatement par l'addition d'une nouvelle quantité d'ammoniaqué. Il faut éviter surfout que ce dernier liquide soit en excés,

Enfin, complétez le mélange avec de l'eau de laurier-cerise pour obtenir 200 centimètres cubes de solution, qui contient ainsi 2 milligrammes et demi de fer métallique par seringue de Pravaz. Dans ces conditions, le peptonate de fer foyné, u a plus la saveur atramentaire et styptique du perelblorure qui lui a servi de base, et la solution de ce sel ne détermine sous la peau ni douleur ni phénomène inflammatoire, quand on a le soin de faire l'injection à la température de 37 ou 38 degrés.

Il est intéressant de signaler que le peptonate de fer ammonique ne donne pas les réactions du fer avec les réactifs ordimires.

# REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 6 et 13 décembre 1881. - Présidence de M. Legourst.

Discussion sur les rapports du dinhete avec le paludisme.

—M. Venxeun rappelle que les réserves présentées par M. Léon (toliu du Val-de-Grâce) portent sur trois points : 1º fréquence dontonic in diabète paliste elimoique; 2º dépendance problématique de ce diabète et du paludisme antérieur; 3º nécessité d'élablir dons les antécédents du diabète répaté painter le visance avérée du paludisme;

Six le premier point, M. Colin déchare que les paladiques incontesies, sons touter les formes et à lous les degrès, se compient dans l'armée se sons touter les formes et à lous les étants peut-être pas un seul cas de réforme, par les contraits de la colonie de la colonie peut-être pas un seul cas de réforme, parce que l'incohation de ce din character peut aissément échaper aux conseits de revision et de réforme, parce que l'incohation de ce din character peut aissément échaper aux conseits de revision et de réforme, parce que l'incohation de ce din character peut de l'incohation de ce din character que l'incohation de ce din character de la valeur que lorsque la recherche du sucre sera spécialement de la valeur que lorsque la recherche du sucre sera spécialement de la valeur que lorsque la recherche du sucre sera spécialement de la valeur que lorsque la recherche du sucre sera spécialement de la valeur que lorsque la recherche du sucre sera spécialement de la valeur que lorsque la recherche du sucre sera spécialement de la valeur que lorsque de la valeur que lorsque de la valeur que lorsque la recherche du sucre sera spécialement de la valeur que lorsque de la valeur que lorsque la recherche du sucre sera spécialement de la valeur que lorsque la recherche du sucre sera spécialement de la valeur de

M. Colin peuse que les paladiques restès pendant quedques ambrés illudemens de note récidive sont dévires de l'intociciaito paladicemen et se trouveut dans les mêmes conditions que les individus vierges de toute dans les mêmes conditions que les individus vierges de toute que de toutes les individus vierges de l'estate de la commentant de la co

htmorrhagie, wieltables aceles pathofeess qui dellevent à l'emploi du suite duit quinnut des autre disti commenține par-M Pell, sons-bibliothi-caire à la Faculte de médecine, concerne un horine qui, në un Holiande, pris-à Manseille, si Paga de vingt ans, il'une flevre permicineire grave dout il fut gacêri par Femploi du suffate de quinine. Depuis lors, il r'était tojuriers fort-biblion-postel-fungations pares, s'était l'inducate les units d'une adolueir stro-biblion-postel-fungations pares, s'était l'inducate le péroité, it fut pris toutes les units d'une mainer international jusqu'à e qu'un permit units d'une mainer international jusqu'à e qu'un permit units d'une mainer international jusqu'à e qu'un permit de suffate de

mM. Verneull pense que dans tous ces cas, le retour des accès de fièvre intermittente ne peut être légitimement attribué qu'au Tèveil du palu-

disme provouné par l'action traumatique. Il en est du paludisme, suivant îni, comme de la syphilis, dont les manifestations secondaires on tertiaires penvent s'étendre à une syphilis pleinement latente après plus de vingt aus et même après plus de trente ans de guérison apparente, et se manifester tout à conp sons l'infinence d'un traumatisme des plus tégers, tel qu'une simple contusion. Ce qui est accepté pour la syphilis doit l'être, suivant lui, pour le paludisme. M. Yer-neull termine par la lecture ll'une note de M. Burdel de Vierson), qui déclare mettre actuellement sur le compte d'au état palustro-dialiétique certains accidents, tels qu'ulcères aux jambes, sphacèles, pluques noires, qu'il attribuait plutôt autrefuis à l'usage d'un seigle souvent orgoté. Aujourd'hui les paysans de la Sologue ne mangent presque pins de pain de seigle, et ces accidents sont ansal frequents. Le plus souvent la giycosurie qui accompagne les accès de fièvre intermittente est passagère, mais elle peut devenir permanente quand ses accès se répétent et quanit . l'intoxication est devenue chronique. Quant aux lésions tranmatiques, elles aggravent souvent le diabète, mais plus souvent encore les maidfestations telluriques. Il en est do même des calents hépatiques, néphrétiques, vésicaux, des concrétions bronchiques, etc.

"Mr. Lanov ne Ménacoulur ye fent à faire une empire, unée stérime que possible avan de prendre la partie un le quéstin que souterin XI. Vernouil, éest-à-dire sur l'importance de l'Imparialisme dans tétiologie du diabète. A pendre vue, il in seminist for que nripolatiq que la carlectie painters this souvent la catase l'int vira diabète. Ses souvenirs par que resemble de contant M. Vernouil, a été enoue fruitfer par tous les diaressentie un écontant M. Vernouil, a été enoue fruitfer par tous les dia-

cuments consultés par lui.

Une distinution essentiale doit être clabile avant tout varies la simple sproonire de la vari diabeta. La glyconarie simple, andelmeller la few discremines par une fonde de names locales, physical simple par une fonde described par une fonde de names locales, physicales de la companie de la

Le diabète vral est très différent; il consistae une maladie permanente,

et s'accompagne de toute une symptomatologie vraiment caractéristique.
Les rapports entre la giycosurie passagère et le paludisme sont certains, mais il en est tout autrement entre la giycosurie persistante et la même maiadle.

La plupart des auteurs qui s'occupent de ce' sujei, les statistiques des ministères de la marine anglaise et française, ne viennent en ancune façon

plaider en faveur des idées émises par M. Verneuil.

M. ROGAMB admet blein avec M. Verneuill que l'impaladisme puisse couver longtemps après une première manifestation et se révête de nouveau sons une influence accidentelle. Il l'a éprouré lui-même à Brest plassiurs années après son retour de Madagassar oût la vait flat un long séjour et ressenti une violente atteint d'impaladème. Une récâtive de le constant de la companie de la la pina profonde, même colle qui se manifeste par în plus scorem intemescence de la rajos et du. Goi, pouduse friquemment un veri dinbête. Pendant son sejour la Madaguscar, alors que-h navires on il se trouvait la regular de l

M. L. Gaux crains qu'il a'y ait de la part de M. Verneuit une tendance prossive à repporte. à l'impaladissa: beaucou n'états autribites, tondance qu'il que du lui-pieue, antrefois, et contre laquelle il réagit aujourgibut.

Flongation do nerf scintique ... M. Paxas a cu à faire l'élong tlion du met scintique, à la suite d'une blessure de ce nerf.

L'étougation de soufra afgli du nomineuses indications en médecine et un chrange. Noté un academie peup elle, a domin d'excellente résultats qu'elle senie pouvait donner. Un homme de quinonte-ré ann, vironitats, qu'elle senie pouvait donner. Un homme de quinonte-ré ann, vironitats, qu'elle senie pouvait donner. Un homme de quinonte-ré ann, vironitats, qu'elle peut de la complete del la complete de  la complete de la comple

con la legación de la configue del configue de la configue del configue de la con

Bu dernier temps de l'exerction de l'urine et du sperme, par M. A. Guens. — Les physiologistes sont loin d'avoir épuisé et sujet, pourlant digne d'intérèt; it out continue à faire jouer au meele bulbo-caverneux un rôle auquet il contribue, mais anquet il ne saurait suffire.

M. A. Guéria n'a nien à dise sur le rôle de la vessie; mais quand l'arine est artirée dans l'unithre, somment est afte projete au debors, du moins pour sus despières goutes. ? On ne peut admettre que de bulba-caverneux puisse, suffice à projeter les dernières goutles.

M. A. Guérin a cherché dans la structure de l'urèthre un agent jusqu'ici micconpu. La substance pongieuse de l'urèthre est tapissée en lettors dur une lamelle inextensible.

Or, sur un cadarre, M. A. Guérin attache le bec d'une caunte dans la région produitagne de Turètine, Si, pendant que l'eau sont de la seringte, ou injerje, dans la tissu éssettin une certaine quantité de liquide, le cours de/vau est necessitéré, Les puble -averenaux ne favoirsent donn la miction qu'en repussant dans la jerge le rang contenu dans le bolhe. Les deux pendance de l'illustribé des noves cavarieux, sel dem seus la dépendance de l'illustribé des noves exavarieux.

M, A, Guerin termine son travail par les conqueions suivantes :

1.2° Les muscles bulbo-cayerneux sont insuffisants à remplir les fonctions que les physiologistes leur ont assignées ; alloui

2º Ils n'agissent que par l'intermédiaire du sang contenu dans le bulbe : 3º Le sang presse la membraite miqueuse de l'urêthre d'arrière en avant de manière à accélérer le jet d'urine, et à la lin à en rejeter les

dernières gouttes ; 4º L'exerction du sperme est insuffisante, toutes les fois que la circu-

lation du sang du bulbe vers le glaud est interceptée ;

5º Cette théorie donne l'explication des rétréeissements spasmodiques de l'urèthre, et fait prévoir que les hommes ne pourront pas être soudés facilement au momeu de la turgescence du tissu spongieux de l'urèthre. Election. - M. Ladrey (de Dilon) est du membre correspondant ou

Les deux vaccins, et la valeur préservatrice du vaccin

animal. - Les conclusions du travail de M. DE PIETDA-SANYA SUP CE sujet sont les suivantes : to Il nous paraît superflu de chercher à établir un parallèle entre le

vaccin jennérien et le vaccin animal, au double point de vue de leurs effets immédiats (éruption vaccinale) et de leurs propriétés prophylac-

tiques et préventives ; 2º Pour le moment, il suffit de constaler, comme nous l'avons fait, par la sfatistique, par l'expérimentation, par l'observation clinique, que le vaccin de genisse permet d'obtenir des vaccinations et des revaccinations

valles, efficaces, préservatrices;

3º Les résultats oblenus depuis trois ans, dans le service de vaccina-tions gratuliets de la Société française d'hygiène, confirment pleinement-les conclusions présentées par M. le professeur Depaul en 1868; adoptées par l'Académie de médecine et consignées dans un ranport officiel au mi-

nistre de l'agriculture et du commerce : 4º Toutes nos observations cliniques nous paraissent de nature à contredire celles qui ont été recueillies à une époque où la vaccination animale n'avait pas encore atteint, dans ses applications pratiques, tons les perfectionnements qu'out su lui imposer depuis, en Europe comme en Améreque, ses urrecueurs actuets des instituts vaccinaux, des parte vaccinogènes, des comités de vaccination. rique, les directeurs actuels des justituts vaccinaux, des parcs vaccino-

# SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 9 décembre 1881. - Présidence de M. H. Guéneau de Mussy,

Choléra des poules. - M. Connilla étudié les caracières analomi? ques du choléra des poutes. On sait que cette affection entraîne une serie de modifications qui se passent tunt d'abord dans les muscles. C'est sur! tout la maladie inoculée qu'a étudiée M. Comil. A peine ressent-elle les premières atteintes de la maladie, que la poule inoculée se ramasse sur elle-même, se recroqueville, est plongée dans une sorte de léthargie, est prise d'une diarrhée abondante et succombe en peu de temps. Au point de l'inoculation, on constate une infiltration du tissu conjonctif. Les museles, en particulier le muscle pectoral, deviennent épais, opaques et blan-châtres; on y constate la présence d'un exsudat fibrineux et liliforme; il n'y a pas de pus, mais il y a infiltration avec épaississement considérable du muscle....

Au microscope, on voit que le tissu cellulaire sous-cutane, au point inocuje, est infiltre par l'organismo du cholera des poules.

M Cornil décrit cet organisme. Que devient la partie altérée du musele ? Elle devient une masse musculaire luerte, qui s'Isole et à laquelle M. Pasteur a donné le nom de séquestre. M. Cornil fait ressortir la ressemblance qui existe entre ces lésions et ce qu'on a appelé la tuméfaction trouble des cellules, l'état trouble des cellules du foie et du roin, la tuméfaction trouble des fibros museulaires dans certaines maladies aigues.

# RÉPERTOIRE

# REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES.

Sur l'action toxique et l'usage thérapeutique des graines d'euphorbia lathuris - Les docteurs E. Sudour et T. Caraven-Cachin ont étudié, à propos d'un cas 10 50 Les opiaces constituent le plus d'empoisonnement par les graines d'euphorbia lathuris, les propriétés toxiques et thérapeutiques de cette plante: voici leurs conclusions : ...

. 19 Le principe contenu dans les graines de l'euphorbia lathyris appartient à la classe des purgatifs drastiques, poul)

Il est inégalement réparti dans diverses graines : les unes sont très pauvres en principe actif: les autres

sout très riches. 29 Un effet vomitif précède presque toujours faction purgative, même quand la substance a été prise à petite dose. L'action peut se manifester après quarante-cinq minutes; mais elle peut aussi être

beaucoup relardée et ne se montrer qu'au bout de trois heures. 3º Ces graiues agissent en produisant une action irritante sur la muqueuse des voies digestives; cette action se porte principalement sur le gros intestia et à l'arrière-gorge, sous forme d'angue, lors-que la mastication a été suffisam-

ment prolongée. 4º A hante dose, cette substance produit, des effets toxiques qui peuvent se diviser en trois périodes au l'période algide ou de refroidissement (vomissements, diarghée);

2º période d'excitation (phénomènes nerveux, vertiges, délire); 3º pé-riode de réaction (chaleur, sueurs abondantes).

prompt et le meilleur remède pour combattre les effets des graines de l'euphorbia lathyris.

60 Les doses prescrites dans divers ouvrages de bolanique médicale (6 à 12 graines) sont exagérées ; à cette dose, ces graines pourraient occasionner des Irritations gastro-intestinales extremement graves. Cette substance, très active et d'un dosage difficile, ne doit être employée dans aucun cas en médecine. (Répertoire depharmacie, novembre 1881, p. 526.

De l'emploi de l'eau chande dans le traitement des tumeurs hémorrhoïdaires, - M. Landowski propose contre les tumeurs hemorrholdaires fluentes le traitement suivant. Il fait placer le malade dans un bain de siège très chand et avec un hydroelyse il lui fait faire des injections intrarectales avec l'ean du bain.

Dans d'autres cas, il procède d'une façon nu peu différente: «l'introduit dans le rectum du malade un petit spéculum et met ensuite le malade dans le bain de siège; La température de ce bain ne doit pas être inférieure à 40 degrés, (Journat de ther., 10 août 1881, p. 569.)

## "concern, a recognical and respondent and sorte de lethnique, est or to the charten shoulante et execunte en pen de temps, Au point I have united, on constain the contract du free conjugar in Les mus-ers, or no courage units in SATAINAV entent epots, openings at blan name and another to proceed a teacher teachers of hillorine; if

the de la malada, mort, pouls morales se ramiese sin

CONCOURS DE L'INTERNAT. - Le concours de l'internat vient de se terminer par les nominations suivantes : ... Internes titulaires ... 1. Duflocq, Poupon, Benrnier, Marsan, Perrin.

Courtade, Dayot, Thomat, Feulard, Gomot; 11. Didim, Ribail, Peltier, Palche, Fremont, Ladroite, Hartmann, Cha-

teleier, Broca, Brossard; 21, Queyrat, Morel-Lavallee, Morin (Georges), Ayrolles, Legendre Paul-Louis), Bottey, Malibran, Gilles de la Tourette, Hamouic, Durand-Fardel;

 Proust, Barral, Bettremleux, Doyen (Eugène), Marciguey, Bourdul, Jardet, Pouponel, Grey-Carron, Revolliod;
 Brodeur, Dauge, Boursier, Delotte, Rivet, Courbatieu, Deschamps, Jacquelot, Bidault, Monnier;

51. Joeqs, Condoléon, Phocas. Internes provisores; | f. Lanet Barbon, Hoger Barbier, Brunon, Chochou-Latouche, Renault, Halfe, Wine, Salat, Lormand;

11. Ressein, Braine, Dumoret, Bottez, Ainbresin, Costolhes, Buret, Notta, Gilly, Merigot de Tredgny, 21. Lancry, Dubief, Cayle, Rambaud, Ménotrier, Belin (Edmond-Vic-

tor), Bouttier, Clado, Toupet, Secheyron; 31. Baudoin, Crespin, Barbillon, Gouttlère-Cachert, Duchon-Donis ,

Largeau, Buquet, Aron, Schahmann, Jeanselme; 41. Vigneron. Concours de l'externat. - Le concours de l'externat a donné les rêsultats suivants: 1. Moussous, Combarieu, Guillet, Rousseau, Gaume, Dubreuilh, Bernard, Guy, Lion, Largeau; valat, Valat, 41. Dequee, Joranyille, Valat, Rieffel, Archambault, Meulonguets, Groux, Cazals, Secrétan, Vignalou ; 21. Hillermand, Louis, Wilhion, Blauche, Boiffin, Lacaille, Glado, Mauxion, Fournier, Mouls Rieffel, Archambault, Meulongust,

auxion, Fournier, Mouis ; 31. Levasseur, Blanchard, Levy, Pozzi, Couzette, Guinon, Brunon, Wins, Léenardon-Lapervenche, Récamier ; 41. Chopard, Heulz, Coculet, Jonesco, Leplichey, Tardif, Bounel (Stophane; Besaucon, Dubief, Donne; 1 Turquet, Barbet, Boucher, Dauthel, Potherat, Sadoc; Souplet, Souplet, Souques, Bouquet (Charles), Le-

cher die de la companya del companya del companya de la companya del companya del companya de la companya del companya de la companya de la c

Larroussine; Gaguon, François; 101. Pouillaude, Fauvel, Barthe, Chevalier, Pigelet, Bonnet (Jean); Hervé de Lavaur, Sciaky, Roullard, Vilcoq; nd., abguew

111. Lapasset, de Malherbe, Gommier, Barron, Guerrier, Liscorner, Dupaquise, Masingue, Pardo de Tavera, Beluze, and and and an 121. Sombret, Chatelet, Wertheimer, Colin, Sabatier, Riondet, Haute-

cour. Bonfils, Leudet, Boudet : 131. Joudeau, Courster, Conselence, Valette, Galtier-Boissière, Aubert. Bourgougnou, Goursett, Acoustettuce, Vatette, Uniter-Boissière, Aubert, Bourgougnou, Gonzalès, Juquet, Da Costa, Leide; p. 2000 14:1. Maréchal, Boyer, Dubarry, Vala, Caussale, Brochaud, Filhioud-Lavergne, Fernandez de Armouteo, Despuige, Mullery, at 411 2000 15:1. Dolf, Helmis, Franc, Marty, Rouiller, Charanne, Baudon, Watou, Baradol, Magnier;

au, Baradot, Magnier; 161. Andrieux, Schoof, Caravias, Jollet, Sainte-Marie, Durup, Péraire,

100. Adulenta.
Deboris, Saint-Marlin, Lavaux;
171: Pissot, Bouillon, Bouquet, Henrij, Espaguet, Barzilay, Geoffray,
Coull, Arragon, Branthomne, Deschamps;
181: Nodot, Thévenot, Marifaux, Larroque, Baralier, Artzoumy, Maory,

Julien, Durand, Gallois 191: Gandry, Colonieri, Perchaux, Vignerot, Saric, Khokloff, Mouzon, Joffrion, Boulland, and gattalanast HOPITAUX DE PARIS. - Les changements dans les services de médecine

sont les suivants : MM. Peter et Féréol à la Charile; M. Dugnet à Lariboisière, M. Gouraud à Saint-Antoine, M. Fernet à Beaujon, M. Raymond à Ivry, et M. Landrieux à Sainte-Périne. chrysophanique dans le psoria-- (Note sur l') des cholériques, In-

### Lancry, Dub. amulov. amainu-traad ud. Philmond-Vic. or), Bouttier, Lindo Tompet, 31. Bandoin, Gresper, Barbillon, Ligatlière-Carbert, Duchon-Donis ,

Honeseau, Gaume, Dubrouilly, Ber-Abcès (Du traitement des) froids 25: uniologie. Jime

 (De l'évolution des) froids, 86 - froid ou gomme suppuree: 132 - Péritonite terminée par un) on-vert à l'omblie même, 137. Abdominaux (Relation des organes)

et pelvieus chez la femme, par Simpson et Berry Hart, Bibliogr., foundier, Util

Ablation (Résultats de l' du sein cancereux, Index, 380: - (L') partielle de l'utérus carci-

nomateux, 428. - de l'utérus gravide, Index, 512. Abortice (Du cunin noir on nigelta sativa de Linné comme sul-stance) en usage chez les lu-

diennes, 332, Absorption (Sur P) de la innouense vésicale, 280.

- (Det) du plomb par les aliments et les boissons, 456. Académie de médecine, 34, 82, 130, 181, 229, 280, 325, 369, 414, 450, 500 537...

Académie des sciences, 30, 80, 126, 178, 226, 279, 324, 367, 451, 454. Accouchées (De la présence du sucri

dan's l'urine des); 422 and . Accouchement (Essai movensuntiseptiques pendant la grossesse, I') et ses suites, par

Labesque, Bibliogr., 364 Acide (Sur la présence anormale de l'i urique dans la secretion salivaire, gastrique, nasale, pharyngée, sudorale, utérine, et dans le

sang menstruel, 227. - (Inhalations d') phénique dans

- ehrysophanique dans le psoriasis, 512.

Jargean, Buquet, Aron, Schalmerene Acide (Bons effets de l') benzoique, Index, 288.

Aconit (Empoisonnement par la belladone et l'), Index, 468.

Action physiologique et therapen-

tique des purgatifs, 516.

Adénite (De I) suppurée dans
l'épithéliona, 377.

Affections pubnomaires (Traitement antiseptique des), Index, 144.

Air (Note sur l'efficache des bains d') comprine sur l'asthme et l'emphysème, par Berthier, 430, Alcathe (Emploi d'une san faible

ment, lider, 334. Etiide sur les caux), par Souli-

goux, Bibliogr., 367.

- (Sur les) de la quinine, Index, 335 -(Sur un nouvel) des quinquinas,

Alcool, Transformation de l'alcool dans l'organisme, par M. Jaillet,

(Effet de l'emploi prolongé de l') sur les viscères, Indec, 240.

Alcoolique (Anévrysme de la poplitée cuez un', hidex, 512, Alcoolisme (Symptomes et traite-

ment de l'i, Index; 240 Alger (Le chinat d') et son influence sur le traitement des af-

fections pulmouaires, par Lapotnikow, 306. Algidité et congestion pulmonaire

drus la hernie étranglée, 88. ... Alienes (De l'emploi de la mixture exhilarante chez les), 239, Alimentation (De l') forcée chez les philisiques, par Dujardin-Bean-

le traitement de la phthisse 335 100 mets, 2817 RM 2 movine 2817 - Du rolle dos) philistres, Inder, M - (De F) force chez les philistres. anliques, par Debove, 425.

- (Note sur l') des cholériques, Index, 468.

Alimentation (Réflexious sur la dénomination du procédé dit gavage par Dujardin-Beaumetz et) forcée par Deboye, par Mesnet, 498. artificielle des phthisiques, 509,

Aliments (De l'influence de la nature des) sur le développement de la grenouille, 33.

Alix, 469. Alopécie idiopathique gnérie par les

injections de pilocarpine, 139, Abon (Réfutation du mémoire de M. Delthil sur les dangers de l')

en contact avec le cuivre dans les préparations culinaires, 230, Amputation congénitale des nu-

teurs (Anomalie de trois mem-bres par défant), 503. Amygdales (Hypertrophie des), 136.

— (Hypertrophie des) chez un syphilitique, 509.

Amygdalite chronique, 464

Anatomie (Traite d') pathologique, par E. Lancercanx, Biblioge, 452. Anômie (Cas d'), grave tradé avec succès par la transfusion intrapéritonéale de sang, Index, 335.

Anesthésie (Sur l') dans les opérations de la face qui exposent à l'entrée du sang dans les voies

" aériennes, 95. - lepreuse guérie par l'élongation ordes paris, 19.

- (La massage dans l'), consécutive affections medultaires, 286. Anesthésiques (Fous les qui con-tiennent du chlore, du brome ou

de l'iode sont-ils dangereux? Index. 288. Anevryane d'une branche de l'ar-... tère . pujmonaire chez un phithi-

sique mort par hemoptysie, 136. - arterioso veineux du cuir cheveln. Index, 250,

- do la poplitée chez un alcooli-

- de l'orbite, Index, 512 Angine De la dissolution des

fausses membranes de l') couen-\_ neuse par les applications locales de papaine, 128,

- (Du fraitement de l') diphthèrimilique pan la stignée cont sur comp. 456 na servicio de la sul — (De l') de poitrine dans ses rap-

ports axec le diabète (500. Anomalie de trois membres par defaut, amoutation congenitale

des auteurs; 503, mature et des Antagogisme. De, la nature et des limites de l') physiologique, pur le docteur, IL-C. Wood, de Phila-

delphie, 150: 1 stuo (ub iob)

Antidote (Du sassafras comme) des poisous végétaux, 192. - !Sur le permanganate de potasse

employé comme) du venin de serpent, 324

Antiseptique (Arthrotomie), 138 - (Sur l'usage des) dans la litho-

tonne, 285. - (Des), Leurs avantages dans le traitement des plaies, 285.

 (Des propriétés) de l'hydrure de salicyle, 331.

- (Sur une mixture), par Pennès,

360. - (Essai sur l'emploi des moveus) pendant la grossesse, l'acconchement et ses suites,par Labesque,

Bibliogr., 364. - (Quinze mois de chirurgie), Index. 461.

Antizymasique, (Traitement de la fièvre Jyphoide par les), par Pécholier, 220,

Anas (Sur les ulcérations tubereuleuses de l'), 238.

Aorte (Mort subite, Lésions du cœur et de l'7, 420. Arsenie, Experiences sur la recher-

che toxicologique de l'), 138 - (De l') à l'intérieur et en injections sous-culances dans le trai-

tement des lymphomes, 237. Artère (Méthode simple de com-pression de l') humerale, 237.

Arthrites (Des troubles nerveux locaux consceulifs anx), 2344 Arthropathies (Trail-mont d.; certaines) par l'électricité, Indee,

Arthrotomic untiseptique, 188. - dans une hydarthroso double,

Articulaires (Traitement des affections) subaignes ou chroniques par l'oakum, 235.

 Quelques applications du mas-sage dans les affections) anciennes, 375rc Articulations Traitement des plaies

des) et des fractures compliquées, Index, 48. Asthone (Note statistique sur l'efficacité des bains d'air comprimé

dans E) et l'emphysème, par Berthier, 439 Atrophic lesticulaire, 371 Atrophic et emetine, Index, 424. Aune (De l') comme expectorant et

calmant dans les affections des voies respiratoires, par le doeteur de Korab, 78.

Auvana (Alfred), 71, 442,

Bactéries (Note sur le siège des) et sur les lésions des organes dans

la lèpre, 415. Bains (Note sur l'efficacité des) d'air comprime dans l'asthme et

l'emphysème, par Berthier, 439. BARDET, 289, 351, 396, 486, 529, Barraes (Etudes médicales sur).

Bibliogr., 79. BARTHELEMY, 97. Battey (Del'oophoreetomie, ou cas-

tration des femules, ou opération de), 232.

BAUDON, 448. Belladone (Sur un eas d'empoison-

nement par l'extruit de), 239. – (Empoisonnement par la) et l'aconit, Index, 418.

Berbérine (Recherches expérimeutales sur l'action physiologique de la), 329.

BERTHIER, 439. Bethesda (Propriétés de l'ean de) dans le traitement du diabète

sucré, Index, 512. Biliaires (Note sur le traitement des calculs), Index, 240.

- (Du rôle des acides), Index, 335. Binz (de Bonni), 145. Bismuth (Action de l'iode sur le sous-nitrate de), 144.

Bonn (Rudolf) (Le professeur), de Marburg, 157.

Bonamy, 523.

Bouche (Kyste dermoïde du plancher de la), 85. Bras artiliciel, 90.

Bright (Mal de) (L'iodure de notassium peut-il déterminer le? hedex, 288. Brome (Tons les anésthésiques qui

coutiennent du chlore, du) on de l'iode sont-ils dangereux? Index. Buccal (Caneers de la langue et du

plancher) (Extirpation des), Indez, 424.

Cachexie (Déformation du cœur à la suite de la) prolongée, 44. Calcul uréthral chez un enfant, 42. - (Note sur le traitement des) bi-

liaires, Index, 240.

— (Contribution à l'extraction des) dn rein, par Le, Dentn, 337.

Callias, 3, 49. Calomel dans la fièvre typholde, 34.

TOME CI. 12e LIVE.

Cancer (Traitement du) ano-rectal. Index, 96;

(A propos d'un cas d'ablation de) du rectum, Index, 96. (Une série de cas de) du sein.

hider, 96 (Ilistoire des opérations néces-

sitées par le) de la langue, Index, 144. - de la langue (Extirpation des) et du plancher buccal, Index.

425. - de l'esonhage traité par la gastrostomie et l'esophagostomie.

Index, 468. Cancéreux (Résultats de l'ablation

au sein), Indcx, 380. Caoutehouet Des usages de la bande

 (Éléphantiasis des membres inférieurs guéri par la compression avee la bande de), 87

Carcinome (Sur l'ablation partielle de l'uterus atteint de), 423 Castration (Del'oophorectomie, on)

des femmes, ou opération de Battev. 232. Catarrhe vésical (Traitement du) par l'établissement d'une fistule

urinaire, 511. Catqut (Remarque sur l'emploi des ligatures de), Index, 468.

Cathéterisme (De la valenc du) dans les rétrécissements du larynx, 45.

Cautérisation (De la) digitale pharyngienne, 286 Chancre du vagin, 190. Charbon (Du), 367

 (Sur la canse de l'immunité des adultes de l'espèce bovine contre le) symtomatique on bactérien dans les localités où eette maladie est fréquente, 412:

Charbonneuses (De l'atténnation des virus à propos des inoenlations), 35.

- (Note sur quelques points relatifs à l'immunité), 129. Chevelu (Anévrysme artérioso-vei-

neux du euir), Index, 240. Chirurgie (Compte rendu des eas de) a Kilmarnek-Infirmary dans les dix dernières années, Index,

Chloral (De l'hydrate de) dans le diabète, 40. Chlore (Tous les anesthésiques qui contieuuent du), dn brome on de

l'iode sont-ils dangerenx? Index, Chlorhydrate de pilocarpine (Emploi du) contre la diphthérie, 513,

36

Chlorures (Nouveau proced & de dosage des) dans l'urine, 93. Choléra asiatique (Du traitement rationnel du) et de ses resultats

dans l'épidemie de Damas 1875 et dans l'épidémie française 1876-1877, par Despréz, 384.

- des poules, 540. Cholériques (Note sur l'alimenta-

tion des), Index, 468. Choree (Notes sur cent cas de), Index, 96.

Circulation (De la) par influence,

Climat (Le) d'Alger et son influence sur les affections pulmonaires, par Lapotnikow, 356,

Codeine (Sur la), 131. Cour (Deformation du) à la suite

de la caenexie prolongée, 44, - (Action des médicaments sur le) et les valsseaux sanguius, par le professeur Rudolf Bohm, 137.

(Mort subité, Lesions du) et de l'aorte, 420.

Collection (Du) dans le traitement de l'érysinèle, 239, Compression Elephantiasis des membres inférieurs guéri par la)

avec la bande de caoulchone, 87. - (Méthode, simple de) de l'artère humérale

Congestion (Algidité et) pulmonaire dans la herme étranglée, 88. l'hamanielis virginica witch hazel (noisetier desorcière)

contre les congestions et les hemorrhagies, 287. Congrès international de Londres,

145, 232 Conine (Sur le parallelisme d'action de la) et du curare au point de vue clinique, Index, 96.

Constricteur (Excision des polypes de l'uterns à l'aide du, 414. Contagion de la tuberculose, 455 Convulsions (Cas de) urémiques, In-

dex. 468. Corps (Extraction de) étrangers du

corps vitre, 188. - étranger du genou, 372. Cou-de-pied Modifications au proce-

dé ordinaire de la résection tibiotarsienne dans certaines fractures compliquées du), 501,

Coxalgie (De l'extension continue comme traitement de la), par le docteur Jules Armand, 126.

- hystérique guérie par l'aimant, Index. 144 - (Récidive de) sans nouveau tra-

vail inflammatoire, 372.

- (De la), 459.

Coxalgie (Discussion sur la), 508. Crane (Quelques cas de perte unilatérale immédiate et persistante de la vue à la suite de tranmatisme dut. 89.

-- (Fracture compliquée dn), Inder. 421.

- (Plaie du) avec enfoucement, Index. 424

Crises tabétiques épileptiformes,

Croup (Prophylaxie dn) dans les hopitaux, 519.

Cuir Anevrysme arlerioso-vemeux étendu dn) chevelu, Inder, 240. Cuivre (Réfutation du mémoire de

M. Dellhil sur les dangers de l'alun en contact avec le) dans les préparations enlinaires, 230. Cullnaires Réfutation du mémoire

de M. Delthit sur les dangers de l'alun en contact avec le emyre

dans les préparations), 230. Cumin noir (Dn) ou nigella sativa de Linné comme substance enménagogue ou abortive, en usage parmi les Indiennes, 332.

Curare (Sur le parallélisme d'action de la conine et du) au point de vne elinique, Index, 96.

Cystorrhaphie (De la laparolomie et de la) dans les plaies perforantes intrapéritonéales, 376.

DALLY, 197, 268. DAUVERGNE père (Dr), 274, 316.

DEBOVE, 423. Defer (De l'hydrocèle vaginale simple et de son traitement par la

méthode de), 95. Dentaire (Cas de communication de la syphilis par la greffe), 420, Despuez (de Saint-Quentin), 384,

505 Diabète (De l'hydrate de chioral dans le), 46.

- (Cas del insipide, Index, 380, - sucré traité par l'eau de Bethesda. Index, 512. - (Des rapports de l'angine de

poitrine avec le), 500. avec paludisme, 503, 537,

Diarrhée (Contribution à l'étude de la , Index, 250. Dihydroxyl-benzol (Surles propriétes thérapentiques du), 144.

Diphthérie traitée par le chlorhydrate de pilocarpine, 513. Diphtheritique (Du traitement de l'angine) par la saignée coup sur

coup, 456.

Doigts (Plaies par éclatement des). et des orfeils, per Guermonprez,

DU CASTEL, 211.

DUJARDIN-BEAUMEIZ, 3, 49, 152, 381. DUPLOUY, 505.

Dynamometrie musculaire, 501. Dysmenorrhée (Des rapports qui existent entre la) membraneuse

et la menstruction normale, 282. Course (Prophylade du) chars be

Eau froide et son emploi, principalement dans letat nerveux, per Ad, Block, Bibliogr., 221 (Sur less enchonaters ferrugi-neuses, 279)

(Des injections d') dans le trai-tement des rhumatismes, 334,

 (De l'emploi d'une) faiblement alcaline, Index, 335. - minérales, 369

— minérales, 369, Ecrascur (Emploi de l') dans le traitement des fistules anufes à

Active of S. Brides, and S. Friglet profund, Index, 288.

Ecthoma, Unidenie, d. J., dans, hes sales, de Sarioleux, de SaintAntoine, 275.

De Uniden d'Arney les Varioleux, de Lendone, de Carlotte, de

509... Eczema (Du traitement du psociasis

et de l') par le maphie, 284. (Suppositoir a contre l') des fosses nasales, 335.

fosses nasales, 331. Electricité (De l'expesition d') 44.

point de Yu, an inch et l'herier poutique, par bardet, 289, 351, 1996, 486, 523 II L'U Gis de god y exopatraturi-que guerr par 1, 337,

que gueri par 1, 55; Effets d. I) dynamique sur les opaciles du corps VI.v., (De I) dons le Lout ment du certaines urthropathes, Imaes,

A propos de l'article de M. E. detsur l'exposition d', par Seure,

Electriques (Expost pratique notions utiles a comattre pour l'évaluation et le docure des courants), principalement des conrants constants, par Seure, 213.

— (Des causes de la mort dans l'

evanos, 775.

(Sur me method) s vent à detsimiler la position et la profondeir d'un projectie ou d'une substance métallique, 55. Electrépse, par le doctour A. Telpier, 548. tetanos | 228.

Eléphantiasis des membres inférieurs guéri par la compression avec la bande de caoutchone, 87. Elongation du nerf lingual dans le

tic douloureux de la face, 460. - des nerfs, 48, 462.

 des nerfs pour guérir l'anesthésie lepreuse, 191. dn scialique, 539.

Emetine et atropine, Index, 124. Emménagogue (Du cumin noir ou

nigella sativa de Linné comme substance) on abortive chez les Indicumes, 332. Emmet (Des cas où l'on doit faire

l'operation d'), 333. Emplayés de chemin de fer (De

l'olite sciereuse chez les), 89, — (De la surdité chez les) et ses inconvenients, par Terrillon,

165. Empoisonnement (Sur un cas d') par l'extrait de belladone, 239. par les graines d'euphorbia

lathyris et nouvelles experiences sur lour usuge therapeutique, - par la résorcine, Index, 380.

- per la helladone et l'acouit, ludez 468,

Empyene (Cas d': vrai, Index, 335, - (Traitement de l'), Index, 414. Epoule Quatre cas de désarticula-

tion de l'i, luder, 288.

Epilepie Sur le siège de l') corti-cale et des halfucinations, 81. - (Trot-ment de l'), Index, 468, Epileptiformes (Crises tabétiques),

Epithelioma (Traitement de l') beniu de la face par le chlorure de

potasse, 94 (De l'adenite suppurée dans l'). Eponge Lecons cliniques sur l'em-

ploi de I) comprime comme Lopique, Index, 389.

Erystprie traile par le collodion.

Ether (Trois cas de mort subite par suite d'inlimitation d', 377. Ethèree (Metheation) apiaces dans

la variole, 232; par le docteur Ducastel, 241, 281; rectification, 152 Etiologie Traile d'hygiène publique et privee basee sur l'1 par le pro-fesseur A. Houchardat, Bibliogr.,

277. Etade medicales faites à la Maison

municipale de santé, par le doc-teur Lécorché et Talamon, Bibliogr., 222

Eulenburg (Le professeur) de Greifswald, 148-ng allementeni Eubhorbia lahyris (Empoisonne-

Euphorbia lathyris (Empoisonnement par les graines d') et no ivelles expériences sur leur usage

therapentique, 368 of messal

son action therapentique, et
toxique, 54k, me zarrane sol

Echilarante (De l'emplo) de la mixture) chez les alienes, 239, 11

-idez an zad Feigen and -des annatul -des an

de la) par le chlorate de polasse, 94. — (Sur l'anesthèsie dans les operations de la) qui exposent à

l'entrée du sang dans les voies aériennes, 95. — (Tie doulonrenx de la), clonga-

tion du norf lingual, 460. Fémue Osteosarcome dul, Index, 424

Fer (Sur l'emploi des préparations de), l'adex, 96, — (De l'action, flicrapentique du

 (De l'action factapeutique du carhonats de), par le docteur Danvergne pere, 275.

Danvergne pere 971 — (A propos du sucro carbonale de) 316 365

— Teptonate de Janmonique, 834 Férménution Sur la (1808e ou substance gommense de la) visgiuense, 80

quense, 80.

Ficus deliaria (De l'action therapentique du), 37

Fierre jaune Experiences tentres.

Fievre jaune Experiences lentres sur les matales atteints de avec l'acide phenique, le phenate d'unmonjaque, etc., 127

d'unmonjaque, etc., 127. Fièvre (gjihoide (Sur le trailement de la) par le caloinel, le salicylate de soude et le sulfate de quinine,

 (Du traitement de la) et autres affections infectionses par la médication phénique simple, ou associée au phénate de soude, inder, 145.

(Sur le traitement de la), 567,
 Fille (Petric) agée, de cinq ans et pésant 124 livres, 510.
 Fistules (Emplo) de l'écraseur dans

le traitement des) anales a trajet profond, Index, 288. — rectale (Une nonvelle methods

 rectale (Une nonvelle methode de traitement pour la j. 422.

catarrhe vesteal, 511 is a noticul

Flexions (Traitement des) utérines, 278 em set, reigne l'ans resell : Foggen (de Gronnagen), 147, tun

Formulaire à l'usage des praticions, par Fonssagrives, Bibliogr., 499. Fractures (Truitement des) com-

Fractures (Traitement des) compliquées et des plaies des articulations, Index, 48. another milled

- comminutivo et compliquée de la jambe droite, Index, 335, 1 comminutivo, des deux os de la jambe, Index, 468, 111

gies, 287. gies, 287. lanche (Désarte**-**Dation de la),

Galvanocaustique. Portée altirurgienle de la galvanisation; quel-

ques applications nouvelles par le docteur A. Tripier, 248, 5 als Guiglionnaires, Des, gommes) et de leur traitement, 481, 1 als als

Gastrique De la présence anormale de l'acide arique dans la sécrétion), 227 lezad detre no membre

Gastrostomie et pesophagostomie pour enneer de Desophage, dui dez, 168 e sedir i selicoleronie bidez, 512.

Hesection antiseptique du), 133,
 Corps étranger du), 372, ingui
 Trois cas de résection du), nour

osteogrillerite, Index; \$12.00-0000 Genu valgum, (Bechergles appearmentales sur, lu redressement, brusque du), Index, 288 migham

Glaucome (Note sur la guérison du)
par la selérotomie, équatoriale
transverse, 131, part beritt na
Glycourie, V., Diabéte, partydorq
Gottre (Un eas de) exoplithal mique

guéri par l'électricite, 333. ch chia Gommes (Des) ganghounaires let de leur traitement, 421, contains

Greffes (Sur les) osseuses, 31, main
 (Gas de communication de la syphilis par la) dentaire, 420, (c)

— (A propos de la) épidermique, par Magilet, 45% la poisser de Grenouille, (De l'influence de la nature des aliments sur le dève-

Grenoutlette (Du traitement de la),
41. 78 rated ab about

Grossesse (Traitement, des romis; sements opinistres de la), 41.2 — (De l'ingluvine dans la dyspep,

sie et les yomissoments de la

control (seb Insurabur T) morada

- (Essai sur l'emploi des movéns
antiseptiques péndant la); Fac-l
conchement let les suites, par
Labesque, Bibliogri, 384; John
Guranoveriz, 132; Il Evaluate d
Que appoint sorginase d'app

Formulaires I negge graphromau D par Fonesagrives, Biotrogr., 599. Practures (Trailment des) compiquées el des planes des artiru

Hallneinations (Sur le siège de l'épilepsie corticale et des), 31. Hamanells virginiea unt with hezel (moisetier de sorciterit contre les congéstions et les hémorris-

gies, 287.

Hanche (Désarticulation de la),
134.

Haxor (These de), compte rendir, de Bibliogra (14 marine de) de des Hemiptegrates (Liesions) assembles chez les); 374 [17] A madoub el Hemoptysie (Anorry sure d'une bran-

ehe de l'artère palmonaire chez in phthisique mort par), 198, 198 Hénorrhégies (De l'hamanetis virginica ou witch hezel (noisetier de sorcière) coutre les conges-

tions et les) 287, et rome mod Hémorrhoides truitées par l'enn chaude, 511.

Hernie (Algidité et congestior pulmonaire dans las étranglée; 88. — ernéais étranglée 'hrédactible, bides (240) in saint doiseant.

- inguinale, Index; 386! squad - inguinale; kêlotoure, 567,007] - Houng-non (Etnde sur le) par le doctour F. Barthélemy, 97.

Homotropine (De F) et de son action mydriatique, 95 M. (in superiod — (De F) contre les sueurs, 238 (in la

Hopitaux (Notes sur les) anglais, par Alfred Auvard, 71, — (Prophylaxie du croup dans les),

- (Prophylaxie du croup dans les); 508, in ladhiquez (ab sha nd) villo Huile de cade (k.) est un excellent antiseptique dans les affections

Huilensek (Moyen d'administrer les préparations) difficiles à prendre,

preparations difficiles a prendre, 191,024, Smalled and Falling Humerale (Méthode simple de compression de l'artère), 238 de 191 Hydarthrose double, arthrotomie,

Hydrocile (De F) vaginale simple ot de son traitement par la methode de Defer, 95. — (Du traitement radical de l'i par

les injections d'acide phénique 142 (157) al susb survision de Hydrothérapie (De l') dans le seor-

but, 47.
Hygiène (Manuel d') publique et

industrielle, par Edmond Dupuy,

Bibliogi 195.

Traite d'Unithione et neivee.

- (Traite d') publique et privée, buste sur l'éliologie, par le professeur, Bonéharda! Bibliogr., 274. des ouvriers employées à l'assai-

hissement des marais, 457 Hypertrophie des amygdales, 136. — mammaire, 189, 371. — des amygdales ehez un syphi-

litique, 509.

Histericionie par la methode suepublicine, 134.

publicine, 134. Hystérie (Prédisposition à 1), 327.

it insenge unt (al ale suoiter saint sal and guas ub staint. Immunité charbonneuse (Noies sur

quelques points relatifs à 11, 129.

(Sar, la eause de l') des adultes de l'espèce bovite contre le charbon symptomatique ou bacterien dans les localités ou cette maladie est fréquente, 412.

ectie maladie est frequente, 112.

hapaliidisme (De la nature parasitaire des accidents de l'), 113.

Incision (Traitement de la synoyile

tendinense par l'), 373; Infammatoires (Des remèdes employes pour rendre plus rapide la

résoration des produits morbides et/, par le docteur Dujardin-Beanmetz, 152. (Récidive de coxalgie, saus

nouveau travail), 372.

Inglavine (De l') dans la dyspepsie
et les vonissements de la grost

sesse, thi.

Inhalateur (Sur un nouvel), cl.de
son action dans les affections
pulmonaires, par Le Fort, 362.

Inhalations (Des) dans la pittisje

pulmonaire, 331.

— (Trois cas de mort sahite, a la suite a) d'éther, 377.

Injections sous-cutanees de peplo-

nes mercuriques munoniaques dans la syphilis, 42-91; Index, 374, 42, — sons cutances d'arsenic dans le traitement des lymphones, 237.

Inoculations (De l'attenuation des virus à propos des) charlionneuses, 35. — (De l') de la tuberculose chez le

 (De 1) de la taberculose chez le singe, 229.
 (De 1) )préservatrice dans la péripueumonie contagieuse, 327, 369.

Instruments employes pour la reduction de la luxation du pouce, 378. Inversion de l'utérus, Index, 38. Iodés-iodurée (De l'attilité de la solution) dans la chlorose et surtont dans la chlorose ménor-

riagique, par Trastour, 408. Iode (Action de l') sur le sous-nitrate de bismuth comme suceédané du quinquina dans les

affections paludeennes, 190. - (Tous les anesthésiques qui contiennent du ehlore, du brome, de l') sont-ils daugereux? Index,

Iodure de potassium (L') peul-il déterminer le mal de Bright? Index, 288.

# Jaborandi (Sur le) et la pilocar-

pine), 180. Januar, Transformation de l'aleool dans l'organisme, 121, 530.

Jambe (Procédé de résection de l'extrémité inférieure de la), 325. - (Fracture comminutive et compliquée de la) droite, Index, 333. - Fracture comminutive des deux

os de la), Index, 468.

# title) with a great of the con-

Kélotomie dans nuc hernie inguinale, 507. Kacher (De quelques modifications dn procédé de), Indez, 468.

Koras (De), 78. Kyste (Sur la formation du) dans

la trichinose musculaire, 32. - dermoïde du plancher de la

bonche, 85. - (Aualyse chimique du contenu

des) synoviaux, 89. - huileux de la région mastoi-

dicune, 90.

— dermoide du plancher de la bouche, 133. périostique du maxillaire su-

perieur, 460. - (Traitement des) périostiques des maxillaires, par Terrillon,

Langue (Cancers de la). - (Extirpation des) et du plancher buccal, Index, 424.

Laparolomie (De la) et de la evstorrhaphie dans les plaies perforautes intrapéritonéales, 376,

LAPOTNIKOW, 306 Larına (Rétrécissements du). - (De la valent du cathétérisme dans les), 45.

Larynx (Plaies du), leur gravité, leur traitement, 285. Lavages (Sur les) phéniques intrauterins, 1923 uterins, 192. Le Dengu, 337.

LE FORT, 362.

L'èpre (Note sur le siège des bac-téries et les lésions des organes dans la), 415.

Lépreuse (De l'anesthésie) traitée par l'élengation des nerfs, 191, LERMOYEZ, 106.

Ligatures (Remarque sur l'emploi des) de eatgut, Index. 468.

Lingual (Elongation du nerf) dans le tie douloureux de la face, 5 G0 Litholaplazie ou lithotritie rapide

avec évacuation par la méthode de Bigelow, par Terrillon, 299, Lithotomie (Sur l'usage des anti-

septiques dans la), 285. Lithotritie (Litholaplaxie on) rupide avec évacuation par la mé-thode de Bigelow, 299,

LŒVENIER, 169. Lucation (Instruments employés pour la réduction de lu) du pouce,

Lymphomes traités par l'arsenie à l'intérieur et en injections sonscutanées, 237.

Máchoire (Résection de la) dans un sarcome du maxillaire infé-

ricur, 419. MAGITOT, 451. Magnétothérapie, Index, 468,

Maladies (Rapport sur les) réguan-tes, 190, 464. Mammaire (Hypertropkie), 189,

MARTIN (Stanislas), 70, 497. ... Massage (Le) dans l'anesthésic consécutive aux affections mé-

dullaires, 286. - (Onelgues applications dn) dans les affections articulaires ancienues, 378.

Mastoldienne (Kyste huileux de la region), 90

Mate (De l'action du) sur les gaz du sang, 81. Matrice, Voir Utérus.

Maxillaire (Sarcome dn) juférieur. résection de la mâchoire, 419, - (Kyste périostique dn) supérieur,

- (Traitement des kystes périosti-

ques des), par Terrillon, 479. Medicamenteuses (Action de quelques substances), Index, 335. Menorrhagie (Du traitement de la

métrorrhagie et de la), 141. Menstruation (Des rapports qui existent entre la dysménorrhée membraneuse et la normale,282.

Mentales (Traité climque des maladies), par Luys, Bibliogr., 318. Mereure (Dn) comme antiseptique et antiphlogistique, par le doc-

teur Moinet, 157. Mercuriques (Peptones) dans la syphylis, Index, 43, 374, 91, 424.

MESNEY, 498. Métrorrhagie (Du truitement de la) et de la ménorrhagie, 141.

Mixture (Sur nne) antiseptique, par Pennès, 360. MOINET (Dr), 157.

Morbides (Des remedes employes pour rendre plus rapide la resorption des produitst et inflammatoires, par le docteur Dujardin-Beanmetz, 152.

Mort (Des causes de la) dans le tétanos électrique, 228. -- (Trois cas de) subite par suite

d'inhalation d'éther, 377. - subite, lesion du cour et de l'aorte, 470.

Muqueuse (Sur l'absorption de la) vesicale, 280. Musculaire (Sur la formation du kyste dans la trichinose), 32,

Nanisme (Un cas de), 379,

Napitol (Du traitement du psoriasis et de l'eczéma par le, 284. Nasale (De la présence anormale de l'acide urione dans la secré-

tion), 227. - (Suppositoires, contre l'eczème des fosses), 334.

Nephrectomie, 458. Nerfs (De l'élongation des), Index, 48.

- (Snr les altérations des) cutanés dans la pellagre, 82,

- (Elongation des), pour guéris l'anesthésic lépreuse, 191. - (Elongation du) lingual dans le tie donloureux de la face, 460.

- (Elongation des), 462 - (Elongation du) sciatique, 539. Nerve strelehing (Cas de), Index,

380. Nerveux (Des troubles) locanx consécutifs aux arthrites, 237.

Névralgies (Des) viscerales et de leur traitement, 287. - (De la) sous-orbitaire considérée

dans ses rapports avec l'œil, 511. Nez (Polypes du! (De l'emploi du taunin dans les polypes du), par S. Martin, 197.

Nutrition (Influence de la) sur l'empoisonnement par la strych-Dine, 279.

### 0

Oakitin dans le traitement des affections articulaires subaignés on chroniques, 235.

Obstruction intestinale par torsion de l'intestin, Index, 48.

Oculaire (De l'huile de cade dans les affections), Index, 288 GEsophage (Caneer de l') traité par la gastrostomie et l'œsophagosto-

mie, Index, 468; OEsophagostomie et gastrostomie dans un cancer de l'esophage,

Index, 468. Ombilie Paritonite terminee par un abces ouvert à l'1 même, 137, Oonhorcetomie on castration des

femmes, ou opération de Battey. 232. Opacités du corps vitré (Effets de l'électricité dynamique dans les).

Ophthalmie (Quelques particulari-tés à l') contagiouse, Index, 468. Opiacee (Médication éthérée) dans la variole, 232; par Du Castel,

241, 281; rectification, 452 Opium dans le traitement du tétanos traumatique, Index, 335. Orbite (Anevrysme de l'), Index,

512. Oreille (Traité des maladies de l'). par Urbantschihlt, Ribliogr., 453. Orteils (Plaies par éclatement des doigts et des), par Guermonproz, 433.

Osseuses (Sur les greffes), 31. - (Lésions) chez les hémiplégiques, 374.

Ostio-arthrite an genon traitée par la resection), Index, 512. Ostéosareome du fémur, Index,

Ostéotomie (De l'), son indication, ses résultats, 511.

Otite (De l') seléreuse chez les employes de chemin de fer, 89. Ocaire (Tumour solide de l'), 90. Ovariotomie (Compte rendu de 14 cas d') complete, Index, 468. — (Tétanos consécutif à l'), Index,

512.

inge (sur, m Ozene (Sur le traitement de l') par le tampounement du nez. 140.

Rabique (Des mgPtions de virus)

Paludeennes (L'iode commesucces dané du quinquina, dans les af-

fections, 190. Paludisme (Influence du) et de la glycosurie sur les affections chi-

rurgicales, 503 Parasitaire (De la uature) des accidents de l'impaludisme, 413.

Pathologie (Eléments de) exotique. par le docteur Nilelly, Bibliogr.,

Peau (Lecons sur les maladies de\_ la), par Moritz Kaposi, Bibliogr.,

Pecnotier, 220.

Pellagre (Sur les altérations des nerfs cutanés dans la), 82. - (Sur un prétendu cas de), 83,

(Structure du plancher) chez la femme, par Berry Hart, Bibliogr., 410. (Relation entre les organes

abdominanx et), par Berry Hart et Simpson, Bibliogr., 411. PENNES, 360.

Peptonate de fer ammonique, par Jaillet et Quillart, 536. Peptones mercuriques ammoni-

ques daus la syphilis, Index, 43, 91, 374, 424. Perchlorures de fe fer (De l'action physiologique desl. 143.

Peripneumonie (De l'inoculation de la contagieuse, 282.... - (De la) contagiense et de l'inocu-

lation préservatrice, 327-369; - (De la) contagieuse, 445, accion

- (Discussion sur la) contagiouse, Péritonile terminée par un abcès ouvert à l'ombilic même, 137,

Persil (Le) comme antilaiteux, par Stanislas Martin, 70. - (A propos du), par Lovenich,

Pharmacopée De l'introduction Pleurésie De cortaines manifestad'une) internationale, par le professeur Euleuburg (de Greifs-

wald), 148, Pharyngée (De la présence anormale de l'acide urique dans la — (Du vésicatoire dans la) 523

secretion), 227. Solice up mod — (Triberculose), 463. (1) modernated Pharyngienne (De In cauterisation

digitale), 286, (nh amag of tush Phéniques (Sur les lavages) intra-ntárius, 192-majonh of usa alam Phthisie pulmonaire (Sur le traitede résection ostéoplastique du).

ment antiseptique de la , Index,

de la) par des inhalations d'acide phénique, 334, meb annuel nel

- (Traitement de la), 420, all

Phthisique (Anévrysme dlune bran-

che de l'artère pulmonaire chez

un) mort par hemoptysie, 436.

- (De l'alimentation force chez

les), par Dniardin-Beaumotz, 381.

- De l'alimentation forcée chez

Phthisie pulmongire (Truitement

des), par Debove, 425, mm - (Alimentation artificielle des). 509. ph -min in -mas I) university Peirotoxine (Recherches bexpérimentales sur l'action de la 137; led (Sur une nouvelle méthode

Index: 444. b. smishes & Lab. Pied bot (Contribution an traitement dul varus. Index; 333; ..... Pilocarpine (Sur le jaborand) et la),

440 h northead of headlest of the Pilule (Nonvelle formule de) halsadays le cornedumais 1016, supil

Plaie lacérée du genou, pansement de Lister, Index: 48, de la June et - (Traitement des) des articula-

tions et des fractures compliquées, hidex, 481 duril) viv - du larynx, leur gravité, leur

traitement, 285. der . 285. - (Des antiseptiques, letirs avantages dans le traitement dest.285 - (De la laparotomie et de la evi-

torrhaphie dans les) pperforantes intrapéritonéales, 316, noxue au crane avec enfoncement. Index, 424.

- pari éclatement des doigts et des orteils, par Guermonnrez. 432 desumos to birling!/ errinium - (Sur le traitement des), \$12,000 Plancher (Strueture anatomique

du) palvien chez la fenime, par Berry Hart, Bibliogr., 410. - (Cancer idealla langue netudo) buceal (Extirpation des), Index, par Le Port, 36g. 424.

tions morbides survenies nendant le cours du rhumatisme et en partienlier de la) rhumatis-male. 125. - 822 .THALIST

Plomb (De l'absorption continue du) par les aliments et les boissons 456.

Pneumonie (Du traitement de la). line du) dans les allebe, xilA-raq Poison (Du sassafras comme antidote des) végétaux, 192,

Polype naso-pharyngien, 86, de l'urethre chez nne petite fille, 372. + (Excision des) de l'utérus à l'aide

du constricteur, 4140 mg

- (Du tanniu dans le) du nez, par S. Martin, 497, de trout dans Ponetion (De da) avec un nouveau

trocart antiseptique, Index, 512. Potasse . Traitement del l'épithélioma benin de la face par le

. chlorateide)/i94: himmed : - (Sur le permanganate de), employé comme antidoté du venin

de serjient) 324, mortalmontal -Potassium (Usage et abus du bromure de), 236, de de Ponce (Instruments employes pour

la réduction de la luxation du). 373, oppdastquide notice Priz de l'Académie de niédecine,

Projectile (Sur un appareil permet-

tant de déterminer sans douleur pour le patient la position d'uni del plomb ou d'un autre mètal dans le corps humain 413.41 - Sur une méthode électrique

servant à déferminer la position et la profondeur d'un) ou d'uneautre substance métallique, 454 Prolapsus (Traitement chirurgical

dui di vagin et de l'intérus, Index, 288 Prostate (Maladies de la) et de la

vessie, par MM. Voillemier et Le Dentni Bibliograp 278pepel to Psoriasis (Du traitement du et de

l'eczema par le naphtol, 284. - (Acido: cheysophanique dans le),

Puerpegalo (Surt late thérapeutiqueintra uterine dans l'état; 45.

Pulmonaire (Algidité et congestion) dans la hernie étrunglée, 88,1121 -- (Le climat d'Alger dans la cure 4 des affections), par Lapotnikow

.012 .... - (Suram nouvel inhalateur et de son action dans les affections),

par Le Fort, 362. Progatifs (Action physiologique et Respiratoires (De l'aunée, comme therapentique des), 516, an another

dual le cours du phamatisme et en particulier de la rhumatis-QUILLART, 536. Quinine (Sulfate de) dans la fièvre -

Planeh (De l'absorption c'81 inbiedry) - (Sur les àlealoïdes de la), Index,

Quinquina (L'iode comti)e succé-

dané du) dans les affections /pa-c otson (Du sassaira,001 pennahbul

Quinquinas (Sur un nouvel alea-loide des), 311 in monusoquist of

Rabique (Des injéctions de virus) dans le torrent circulatoire, 180, Rage (Du pelucine de la) et de ses moyens de guerison, 131. Index,

Rash (Cas de), Indec, 380 Rectum (Distension prealable du)

dans la taille sous-pubienne, 326. - (Fistule du) (Une nouvelle mé-

thode de trailement pour la), 422. Rein Contribution à l'histoire de l'extraction des calculs des), par Le Dentu, 337.

- (Extirpation du), Inder, 324. Resection antiseptique du genou,

 (Procédé de) de l'extrémité infér rienre de la jambe, 325

- de la machoire inférieure dans un cas de sarcome du maxillaire.

- (Trois eas de) du genou pour osteo-arthrite, 512,

- de la voute plantaire du tarse. 312. - tibio-tarsienne (Modification au

procedé ordinaire de), 501 Résorcine (De la) et de son cimploi en therapeutique, par Dujardin-Beanmetz et Callias, 3, 49.

-(Sur la), 34. - (De la) comme autipyrélique, 439

- (Empoisonnement par la), de.t. 380 1150111 Resorption (Des remedes employés pour rendre plus rapide la) des produits porblies et inflamma

toires, par le docteur Dujardin-Benumetz, 152. Respiration (De l'exercice métho-dique de la) dans ses rapports

avec la conformation thoracique et la santé générale, par Dally, 197.

- (Mécanisme de la) par la bouche, et par le nez, 283

expectorant et calmant dans les affections des voies), par le docteur de Korab, 78. Rétine (Décollement de la), 461

Retrecissement du laryux (De la valeur du eathétérisme dans le Rhumatisme (De certaines manifes

tations morbides survenues pendant le cours du) et en particulier de la pleurésie rhumatis-male, par le docteur Seux, 125, Rhumatisme (Traitement du) artieu

laire aigu, 333. - (Des. injections d'eau dans de),

Rotule. De la sature assense autier septique dans les fractures sous. cutanées de la rotule, bulez, 144,

Saignée (De l'influence de la) sur la nutrition des tissus, 143. - eoup sur coup dans le traite-

ment de l'angine diphiliératique, Salicylate de soude dans la fievre

typhorde, 34. dans la variole, par Baudon,

Salicyle (Des propriétés antisentiques de l'hydrure de), 331. Salicylée (Nofe sur l'emploi de la

soie |. Index, 380. Sative (Sur les venims et alculoides de la), 131.

- (De la présence anormale des l'acide urique dans la), 227, Sang De l'action du mate sur les

gaz du), 81. - (De la présence anormale de l'acide nrique dans le) menstruel,

- (Transfusion du), 210, - (Transfusion intra-péritonéale:

du) dans un cas d'anémie grave; Index., 335. Sanguines (Des emissions) dans les maladies aigues, par, Venay,

Bibliogr., 321, Sarcome (Du) au sein, 376. - an maxillaire inférieur, résec-

tion de la machoire, 419, Sassafras (Dn) comme antidote des

poisons végétaux, 192.

Saturnine (Des troubles de la nu-trition dans l'intersection , Index. 468. Scilletozine (Action physiologique

de la), 160 Selerotomie Note sur la guerison

du glaucome par laj equatoriale fransverse, 134, Scorbut traité par l'hydrotherapie,

Sein (Du sarcome du), 376, - (Résultats de l'ablation du) cau-

Cércux, Index, 380. Senticémie (De l'action et de l'ufi-lité des médicaments antipyré-tiones de l'influence des médica-

ments administrés à l'intérieur. sur la) et les maludies sembla-

bles, par le professeur Binz (de Boun), 445. Senticémie, par le professeur Fokker

(de Groningen), 147. SEURE. 213, 5103

Singe De l'inoculation de la tubercalose chez lej, 229 Société de chirurgie, 39, 83, 132,

186, 371, 419, 459, 505. Société médicale des hopitaux, 43, 91, 135, 199, 374, 420, 463, 509, 540,

Soie (Note, sur l'emploi de la) salievice. Index, 380 Satution loder-odurée, (Dr. l'uli-

lité de la) dans la chlorose et en particulier dans la chlorose menorthagique, par Trastour, 408.

Speculian Quelques modifications au) Cusco, par Auvard, 443. Spirophore de Voillez, 38.

- à siphon, 505. Strychnine (Influence de la untrition sur l'empoisonnement par

la), 279, Styraz (De l'emploi du liquide, Index, 335.

Sucre (i)e la presence du) dans l'urme des accouchées, 422, Sueur. (De la présence anormale de l'acide urique dans la), 227;

- (De l'homotropine contre les), 238. Suppositoire contre l'eczema des

Josses uasales, 334, Surdité (De la) chez les employes de chemin de fer et de ses inconxénients, par Terrillon, 164. Suture (De la) osseuse antiseptique

dans les fractures sous-chiances de la rotule, Index, 154, Synevite Trait ment de la) tendineuse par l'incision, 373.

Syphilis traitée par les injections sous-entances de peptonus, merenriques anunoniques, Index, 43, 91, 374, 435, 144, 121

- (Cas de communication de la) par la greffe dentaire, 429, Suphiliteques (Des lésions, traumatiques chez los, Index, 48. - (Hypertrophie des amygdales

chez un), 509,

- Departation pept des gee's con

Tabétiques (Crises) épileptiformes, 458. Tanias: 510.

Taille sous-pubienne avec distension prealable du rectum, 326, De la) hypogastrique, 419,
 lalérale, Index, 512.

Tamin (Dul dans les polypes du nez, par S. Marlin, 1974), olavi

Tarnier (Du foreeps), 88. Tarse (Réscetion de la voûte plantaire dn), Index, 512.

Téléphone et ses applications, par Gidoux, Bibliogr., 367.

Tendineuse (Traitement de la synovite) par l'incision, 373 TERRILLON, 196, 164, 479. 29

Testieute (Contusion du) et de ses eonséqueuces, 186. - (Atrophie du), 371

Tétanos Des causes de la mort dans

le) électrique, 228. - (Cas de) traumatique aigu, Index. 240.

- traumatique guéri par l'opium, Index, 335

(Cas de), Index, 380.
 consécutif à l'ovariotomie, In-

dez, 512.

Tête (Trépanation pour des accès convulsifs simulant l'épilepsie

anormale et survenus plusieurs mois après un traumatisme de · la), Index, 144. Thérapeutique (De la) rationnelle

(et de la) expérimentale, par Seuimola, 193. - (Lecons de), par A. Gubler, Bi-

bliogr., 226. Thermographe (Sur un nonveau),

Thyroidectomie, 90, 187, 505. Tie douloureux de la face traité par l'élongution du nerf lingual,

160 Trachée (Résection prophylactique de la), Index, 144

Transfusion du saig, 240. - intra-péritonéale du sang dans un cas d'anémie grave, Index,

333. TRASTOUR, 408.

Traumatique (De la tuberculisation d'origine), 238. - (Cas de tétanos) aign, Index, 240.

- (Tétanos) guéri par l'opium, Index, 335. Traumatisme (Quelques cas de perte

unilatérale immédiate et persistante de la vne à la suite de du erane, 89.

- (Trépanation pour des accès convulsifs simulaut l'épilepsie anormale et survenant après un de la tête, Index, 144.

Trépanation pour des acees convulsifs simulant l'épilepsie auormale et survenant après un) trau-

matisme de la tête, Index, 144. Trichine, 505;

Trichinose "Sur la formation du kyste dans lal musculaire, 32.

TRIPIER (Le docteur A.), 248. Trocart (De la pouetion avec un nouvean) antiseptique, Index, 512.

Tubercule de la langue: 463. Tubereuleuses (Sur les nicérations) de l'anus, 238,

Tubercutisation (De la) d'origine traumatique, 238.

Tubereutose (Contribution à l'étude de la transmission de la), 178 - Infection tuberculeuse par les

liquides de sécrétion et la sérosité des pustules de vaccin, 179. (Parasitísure/de la). 226.

- (Dc l'inoculation de la) chez le singe, 229. — (Sur la) expérimentale, 238.

- (Contagiou de la), 455.

- au pheryux. Tumeur solide de l'ovaire, 90 - (Du traitement des) érectiles par la vaccination, 325.

Ulcérations (Sur les) tuberculeuses

de l'anus, 238. Uree Dosage de l') à l'aide de l'hypobromite de soude titré,

Urémie (Nouvelle théorie de 1'), 235. Urémiques (Cas de couvulsions), Index, 408.

Uréomètre (Sur un), 325. Urethrat (Calenl) chez un enfant, 42. Urèthre (Polype de l') chez une petite fille, 372.

Urine (Nouveau procédé de dosage des chlorures dans l'), 93, - (De la présence du sucre dans

l') des aecouchées, 422, (Excrétion de l'), 539,

Utérines (Traitement des flexions), 378. - (Du traitement chirurgical des

polypes), 416; Utérus (Considérations sur l'ectropiou du col de l'i et l'opération d'Emmet, par le docteur Terril-

lon et Lermoyez, 106. - (Traitement chirurgiest du prolapsus du vagin et de l'), Index,

288. (Iuversion de l'), Index, 380, - (Excision des polypes de l') à

l'aide du constricteur, 414. - carcinomateux (Sur fl'ablation

partielle de l'), 423. — gravide (Ablation de l'), Index,

V.

Vaccin (Infection tuberculeuse par

les liquides de sécrétion et la sérosité des pustules de), 179, Vaecin animal et jennérien, 181.

 (De la vaccination, infériorité du) de génisse, 328. - (Valear des deux), 540.

Vaccination préventive du charbon (Expérience sur la), 431, - dans le traitement des tumeurs

érectiles, 325. Infériorité du vacein de génisse,

328. Vaecine (Sur la), 82,

- (De la), 130, (Discussion snr la) animale, 229.

Vagin (Chancre du), 190. - (Traitement chirurgical du prolapsus du) et de l'utérus, Index,

- (Cloisonnement dn) dans le traitement de la chute de la matrice,

506. Kaisseaux sanguins (Action des médicaments sur le cœur et les), par le professeur Rudolf Bæhm

(de Marburg), 457 Variole (Traitement de la) par la médication éthérée opiacée, 232.

– par le docteur du Castel, 241. - Médication éthérée-opiacée dans la), 281.

- Rectification, 452, - (Dn traitement de la) par le salicylate de soude, par Baudon. 448.

Venins (Sur les) et alealoïdes de la salive, 131. - !Sur le permanganate de potasse employé comme antidote du) de

serpent, 324. Vésicale (Sur l'absorption de la muquense, 280.

Vésicatoire dans la pleurésie.

523. Vessie (Maladies de la prostate et de la, par MM, Voillemier et Le Dentu, Bibliogr., 278.

VINAY, Bibliogr., 321. Virulentes (De la réceptivité dans les maladies], 282.

Virus (De l'atténnation des) à propos des inoculations charbonneuses, 35.

 (Des injections de) rabique dans le torrent eireulatoire, 180, Viseose (Sur la) on substance gourmeuse de la fermentation vis-

queuse, 80. Vitré (Extraction de corps étran-

gers du corps), 488, (De l'électricité dynamique dans les opacités du corps), 414.

Voies (Sur l'anesthèsie dans les opérations de la face qui exposent à l'entrée du sang dans les) aériennes, 95,

- (Traité sur les maladies des) urinaires, par MM. Voillemier et Le Dentu, Bibliogr., 278.

Voile du palais (Restauration du). Vomissements

(Traitement des) opiniâtres de la grossesse, 47. - (De l'inghivine dans la dyspepsie et les) de la grossesse, 191. Vue (Quelques cas de perte unila-

térale immédiate et persistante de la) à la suite de tranmatisme du crâne, 89.

W.

Machine électrique de Ramsden,

Wood (de Philadelphie), 150.

Peetorimètre de Bnrq, 186, Pile de Grenet, 398.

### TABLE DES GRAVURES ET APPAREILS.

353.

de Carré, 355.

à trenil, 400.

Appareil d'induction de Ranvier, 487. magnéto-faradique de Gaiffe, 489.

- d'induction de Tripier, 489. - portatif à chariot, 490, De Tronvé, 534.

- d'induction, 491.

- de Tronvé, 492. à chariot de Trouvé, 493, 533.

- à interrupteur de Tronvé, 494. - de eabinet de Trouvé, 535 L'eraseur linéaire segmenté de Des-

prez, de Saiut-Quentin, 504. Electromètre de Seure, 356. Galvanomètre de Gaiffe, 496.

- humide de Trouvé, 401. de Gailfe, 406, 407. Spéculum d'Anvard, 445. - ani de Nicaise, 86. Spirophore de Voillez, 38.

- au chlorure d'argent, 404, 405. Trocart fixateur des kystes de l'ovaire de Duplouy, 505.

- an sulfate de cuivre, 402, 403.